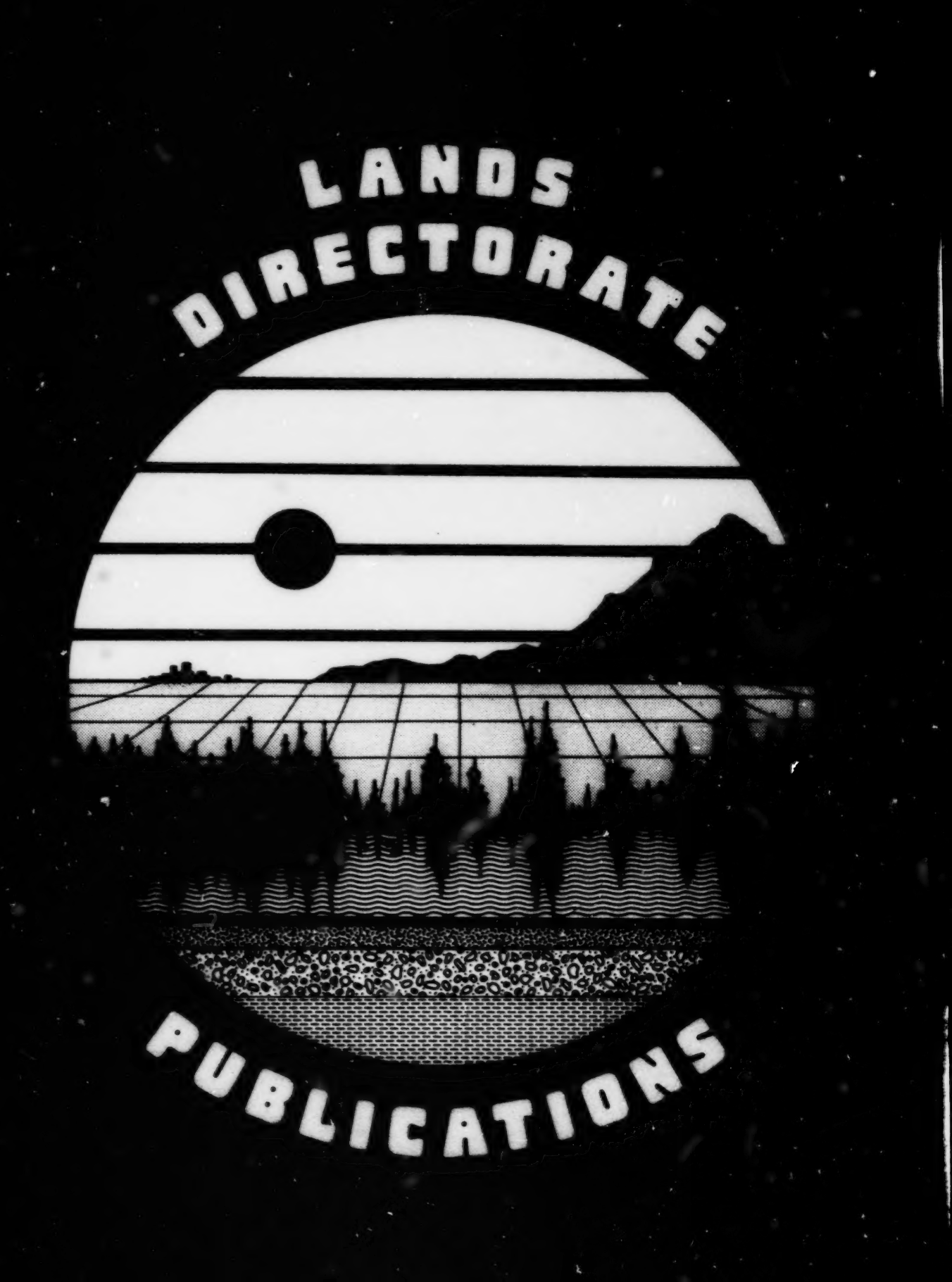

LANDS
DIRECTORATE
PUBLICATIONS

LANDS DIRECTORATE PUBLICATIONS

1984

compiled and edited by

Arthur Petch

cover illustration designed by

J. Lenning

c Minister of Supply and Services Canada 1984
Cat. No. En 72-3/1983
ISBN 0-662-53001-2

THE LANDS DIRECTORATE : AN INTRODUCTION

Geographers, planners, foresters, economists, cartographers, computer programmers, administrative and support staff - all are part of Environment Canada's Lands Directorate. When Environment Canada was formed in 1971, the Lands Directorate was established to keep an eye on the nation's land resource - to promote the efficient, effective, and environmentally sound use and management of this resource.

Lands Directorate headquarters are located in Ottawa-Hull. Regional units are in:

- Dartmouth, N.S.
- Ste. Foy, Que.
- Burlington, Ont.
- Regina, Sask.
- Vancouver, B.C.

OUR ROLE

Land Policy

The Directorate has a lead role in providing advice to the federal government on land-use policy in Canada. To that end, the Lands Directorate is conducting studies of land problems and issues. The influence of federal programs on land use and the impact of policies, land planning programs and regulations are also analysed.

Federal Land Management

The Directorate represents Environment Canada on the Treasury Board's Advisory Committee on Federal Land Management. Federal department or agency proposals for buying or selling land, or changes in use of federal lands, are reviewed by this committee. A Federal Land Data Base and a Federal Land Research program support the Directorate's role.

Land Research and Inventories

Ecological characteristics, resource potentials, and the actual use of land in Canada are researched. Projects include:

- The Canada Land Inventory (CLI). Land capability maps are produced for agriculture, forestry, wildlife, outdoor recreation, and sport fishing in the settled areas of Canada.
- Ecological land research is conducted to improve our knowledge of Canada's land resource base and to encourage appropriate environmental management. A national ecodistrict data base is being established.
- The Canada Land Use Monitoring Program keeps track of the amount, location, and type of land-use change on national and regional scales. Change research is focussed on areas of land-use conflict and critical resource potential.
- The Northern Land Use Information Mapping Project provides environmental and resource information to assist those concerned with resource development and environmental quality in the North.

Land-Use Research and Planning Services

The Directorate conducts research into major national and regional land problems to inform the public and decision makers of their causes, solutions and importance to the nation. Programs to analyse the loss of agricultural land, the preservation of special resource lands, and the federal role in land-use problems and solutions are undertaken. Examples of current initiatives are analysis of stress on the land resource, analysis of planning measures and their effectiveness across Canada, analysis of the abandonment of marginal lands, the rehabilitation of mining sites, and evaluation of the impact of federal programs on the nation's fruitland resource. This program also provides land planning assistance to the Environmental Assessment and Review Process (EARP) and to specific jurisdictions in solving land problems (Fraser Estuary Studies, Wetland Studies).

Land Data Services

A computerized land data bank the Canada Land Data System (CLDS) is maintained by the Directorate. It stores, processes, and retrieves social, economic, and environmental land data at national, provincial, regional, and municipal levels. CLDS provides access to over 3,000 maps including CLI maps. Training in the use of CLDS is provided to all interested clients; services and products are on a cost-recovery basis.

TABLE OF CONTENTS

	Page
THE LANDS DIRECTORATE : AN INTRODUCTION	iii
HOW TO ORDER PUBLICATIONS	vi
LANDS DIRECTORATE CLIENT LIST QUESTIONNAIRE	vii
CANADA LAND INVENTORY PROGRAM	1
CANADA LAND INVENTORY MAPS	1
CANADA LAND INVENTORY REPORTS	2
MAP FOLIOS	3
MAPS	5
NORTHERN LAND USE INFORMATION MAP SERIES	7
LAND USE PROGRAMS IN CANADA SERIES	8
LAND USE IN CANADA SERIES	9
SPECIAL POLICY REPORTS	12
THE LAND NEWSLETTER	13
WORKING PAPER SERIES	14
ECOLOGICAL LAND CLASSIFICATION SERIES	22
ENVIRONMENTAL ASSESSMENT STUDIES	24
MISCELLANEOUS REPORTS	25
OTHER RESEARCH PAPERS BY LANDS DIRECTORATE	28

HOW TO ORDER PUBLICATIONS

First, if you wish to be on our mailing list (and are not already) please fill out the questionnaire on the next page and send it to the Lands Directorate. Remarks may be made on the back of the questionnaire.

UNLESS OTHERWISE INDICATED, PUBLICATIONS in this listing are FREE of charge and may be obtained by writing or phoning the Lands Directorate.

The mailing address is:

Lands Directorate
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0E7

The telephone numbers are:

Map Folios	(819) 997-2100
Northern Land Use Information Series	(819) 997-2240
Land Use Programs in Canada	(819) 997-2100
Land Use in Canada Series	(819) 997-2470
Special Policy Reports	(819) 997-2470
Land Newsletter	(819) 997-2470
Working Paper Series	(819) 997-2470
Ecological Classification Series	(819) 997-2320
Environmental Assessment Studies	(819) 997-2470

[illegible] FREE PUBLICATIONS ARE AVAILABLE FROM OTHER SOURCES. These publications are clearly identified along with their source.

[illegible] PRICED PUBLICATIONS are available from Supply and Services Canada (SSC). [illegible] PRICED maps are available from the Canada Map Office (CMO). The addresses are listed below.

Please make all cheques and money orders payable to the Receiver General for Canada.

"SSC" - Supply and Services Canada
Printing and Publishing
Hull, Quebec
K1A 0S9
(819) 997-2560

"CMO" - Canada Map Office
Department of Energy, Mines and Resources
615 Booth Street
Ottawa, Ontario
K1A 0E9
(613) 998-3065

LANDS DIRECTORATE CLIENT LIST QUESTIONNAIRE

SURNAME AND GIVEN NAME .....

TITLE .....

AGENCY .....

STREET .....

CITY ..... PROV.....

COUNTRY ..... POSTAL CODE .....

LANGUAGE PREFERENCE
(Check ONE only)

01 English
02 French
03 Both Official Languages

Please identify your PROFESSIONAL OR OCCUPATIONAL STATUS:
(CHECK THE ONE MOST APPROPRIATE)

02 Agrologist
04 Architect
06 Biologist
08 Cartographer
10 Climatologist/Meteorologist
12 Ecologist
14 Economist
16 Educator
18 Engineer
20 Environmentalist
22 Farmer
24 Forester
26 Geographer
28 Geologist
30 Hydrologist
32 Land Owner
34 Lawyer
36 Librarian/Archivist
38 Manager/Administrator
40 Planner/Administrator
42 Programmer/Analyst
44 Resource Economist
46 Social Scientist
48 Writer/Editor
50 OTHER, PLEASE SPECIFY:
_____
_____

Please identify your FIELDS OF INTEREST as they relate to the Lands Directorate:
(CHECK AS MANY AS IS NECESSARY)

01 Land Use Policies
02 Land Use Planning
03 Resource Management
04 Resource Planning/Development
05 Government Programs and Land Use
06 Ecological Land Classification
07 Land Use Monitoring
08 Land Use Change Analysis
09 Land Economics
10 Remote Sensing
11 Spatial Information Systems
12 Soil Conservation
13 Coastal
14 Recreation/Tourism
15 Canada Land Inventory
16 Federal Land
17 Urban
18 Urban Fringe
19 Agriculture
20 Mining
21 Energy
22 Forestry
23 Wetlands
24 Wildlife
25 Northern Land
26 Arctic Land
27 OTHER, PLEASE SPECIFY:
_____
_____

Please identify your AFFILIATION which generates your interest in the Lands Directorate:
(CHECK THE ONE MOST APPROPRIATE)

02 Federal Government
04 Provincial Government
06 Municipal and Local Government
08 University/Community College
10 High School
12 Elementary School
14 Interest Group
16 Publishing/Media
18 Library
20 Consulting Firm
22 Private Industry
24 Crown Corporation
26 Individual
28 OTHER, PLEASE SPECIFY:
_____
_____

Remarks:

PLEASE RETURN THIS SHEET TO: Lands Directorate
Client List
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0E7

CANADA LAND INVENTORY PROGRAM MAPS AND REPORTS

The Canada Land Inventory (CLI) Program

The CLI Program, a joint federal-provincial program, has produced significant amounts of data pertaining to the capability of Canadian lands to support agriculture, forestry, recreation, wildlife and sport fish. These data are now being used in regional and provincial land-use and resource planning. The federal government has sponsored and coordinated the planning of the collection and analysis of the data and the publication of the results. The provincial governments have been responsible for the data collection and analysis for lands under their jurisdiction, with the financial and technical assistance of the federal government.

CANADA LAND INVENTORY MAPS

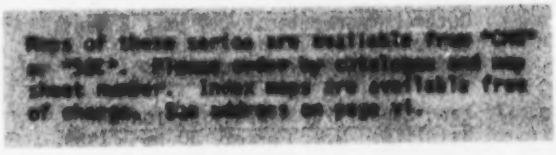
Land capability maps have been compiled for agriculture, forestry, recreation, wildlife-ungulates, wildlife-waterfowl and sport fish. A land-use map (ca. 1967) has also been published. Manuscript maps at 1:50,000 were prepared, and the results were generalized for analysis and publication. Capability maps at scales of 1:125,000 or 1:250,000 have been published for most of the study area. Generalized maps at the scale of 1:1,000,000 were compiled and published to present results on a provincial bases.

1:50,000 Manuscript Maps

Maps of most of the study area are available from provincial sources, at various prices. Addresses of outlets by sector and province are available from Canada Land Inventory, Lands Directorate, Ottawa.

1:250,000 Map Series

Soil Capability for Agriculture
Land Capability for Forestry
Land Capability for Recreation
Land Capability for Wildlife - Ungulates
Land Capability for Wildlife - Waterfowl



1:1,000,000 Map Series

Soil Capability for Agriculture
Land Capability for Forestry
Land Capability for Recreation
Land Capability for Wildlife - Ungulates
Land Capability for Wildlife - Waterfowl
Land Capability for Sport Fish
Critical Capability Areas

CANADA LAND INVENTORY REPORTS

The Lands Directorate has produced and published a series of reports that present the methodology and other aspects of the CLI Program. As the Inventory entered the final stage of completion the Lands Directorate also included studies that have effectively utilized the CLI data.

A new sub-series, the Canada Land Inventory Data Report Series, commenced in 1983 and comprises compilations of CLI data by political or physiographic areas and subject areas, such as agriculture.

No. 1 Objective, Scope and Organization. 61 pp. 1965; revised 1970.

No. 2 Soil Capability Classification for Agriculture. 16 pp. 1965.

No. 3 The Climates of Canada for Agriculture. L.J. Chapman and D.M. Brown. 24 pp., 19 maps. 1966. revised 1978. OUT OF PRINT. NOT AVAILABLE.

No. 4 Land Capability Classification for Forestry. R.J. McCormack. 72 pp. revised 1970.

No. 5 The Economics of Plantation Forestry in Southern Ontario. D.V. Love and J.R.M. Williams. 46 pp. 1968.

No. 6 Land Capability Classification for Outdoor Recreation. 114 pp., 2 maps. 1966. OUT OF PRINT. NOT AVAILABLE.

No. 7 Land Capability Classification for Wildlife. N.G. Perret. 30 pp. 1969.

No. 8 Soil Capability for Agriculture in Nova Scotia. J.D. Hilchey. 66 pp. 1970.

No. 9 Landowners and Land Use in the Tantramar Area, New Brunswick C.I. Jackson and J.W. Maxwell. 37 pp., 1971.

No. 10 Land Capability for Agriculture. Preliminary Report. 27 pp., 1976. OUT OF PRINT. NOT AVAILABLE.

No. 11 Agricultural Land and Urban Centres. E.W. Manning and J.D. McCuaig. 11 pp. 2 maps, and 3 tables. 1977.

No. 12 The Canada Land Inventory in Perspective. E.W. Rees. 40 pp. 1977.

No. 13 Computer Processing of LANDSAT Data for Canada Land Inventory Land Use Mapping. J.S. Schubert. 72 pp. 1978.

No. 14 Land Capability for Recreation. Summary report. M.C. Taylor. 19 pp. 1978.

No. 15 Canada's Cities and Their Surrounding Land Resource. V.P. Neimanis. 80 pp. 1979.

No. 16 Land Capability for Wildlife - Waterfowl. Summary report. T.W. Pierce. 1981.

No. 17 Land Capability for Wildlife - Ungulates. G.R. Ironside. 39 pp. 1980.

OTHER CLI RELATED DOCUMENTS

Outline of Canada Land Capability Classification for Sport Fish, 1966, 5 pp. OUT OF PRINT. See Summary, Appendix VI, CLI report No. 1 (1970).

A Guide to the Classification of Land Use for the Canada Land Inventory, 1968, 19 pp.

The Canada Geographic Information System, 1973. 8 pp. - an overview.

Towards Integrated Resource Management, Report of the Sub-Committee on Multiple Use, National Committee on Forest Land, 1970. 66 pp.

MAP FOLIOS

No. 1 Gulf of St. Lawrence: Water Uses and Related Activities. Wendy Simpson-Lewis. 1973. 22 pp., maps, illus.

Cat. No. En 38-6/6. $3.75.

This 36 cm X 51 cm map folio presents information on selected water uses and related activities in the designated study area. Maps of various scales illustrate physiography, population distribution, precipitation, water currents, ice distribution, isotherms, river discharge, power development, shipping ports and commodities, commercial fishing, recreation and municipal water data. The maps are accompanied by texts that describe the factors influencing the supply, demand and use of fresh and salt water.

No. 2 Ontario Arctic Watershed. C.L.A. Hutton and W.A. Black. 1975. 107 pp., 23 maps.

Cat. No. En 73-2/2. $7.50.

The report encompasses a description of the essential characteristics of the environment, population and economic activity of northern Ontario. The first section provides a summary of environmental characteristics of the physiographical base of the region. Urban and rural population distributions are described in the second section and the third section deals with resources and economic activity.

No. 3 Land Use Dynamics on the Toronto Urban Fringe. L.R.G. Martin. 1975. 47 pp., 12 maps.

Cat. No. En 73-2/3.

This paper is presented as a case study of land-use dynamics in an urban fringe region. It examines the process of land conversion from rural to urban uses by discussing three main elements of the process: 1) land market activity, 2) patterns of land use and changes in land use, and 3) the impact upon agriculture of trends toward urbanization.

No. 4 Canada's Special Resource Lands: A National Perspective of Selected Uses. Wendy Simpson-Lewis, Jennifer E. Moore, Nancy J. Pocock, M.C. Taylor, and H. Swan. 1979. 232 pp., 88 maps, 103 tables, 39 figures.

Cat.

The objective of this folio is to define, locate and describe Canada's most important lands for six major land uses including agriculture, forestry, outdoor recreation, wildlife, urban growth and energy, in the form of a national perspective.

A wide variety of physical, climatic, economic, social and aesthetic parameters are examined in order to identify special resource lands in a national perspective.

This map folio combines detailed texts with maps, tables, figures, photographs and extensive bibliographies in an oversized 30 X 40 cm format.

No. 5 Rural to Urban Land Conversion. D.M. Gierman and Jim Lenning, 1979. 72 pp., 12 maps, 24 tables, 18 figures.

Cat. No. En

This study of the amount of rural land that has become part of the urban built up area includes a brief review of other research on the subject, as well as a discussion of the methodology and findings of the present study. All Canadian urban areas with a population of 25,000 or more in 1971 are included in the study. The years of conversion studied include only 1966 through 1971.

MAP FOLIOS (Continued)

No. 6 Stress on Land in Canada.
Wendy Simpson-Lewis, Ruth McKechnie and V. Neimanis, 1983. 323 pp., 44 maps, 63 tables, 46 figures.

[redacted]

This national perspective report examines seven major activities which exert stress on the land resource. The impacts of each of these activities are discussed in terms of their scale, duration and severity and how they affect land use, value and capability. Included in the report are: disposal of radioactive wastes, sanitary landfills, airport facilities, coastal and inland oil spills, pits and quarries; intensive agriculture and forestry practices. The report also includes an introductory chapter on land as the subject of environmental law. Each chapter contains black and white photographs, maps, figures, tables and an extensive bibliography.

MAPS

Isodemographic Map of Canada

By L. Skoda and J.C. Robertson, Ottawa, 1971.

[illegible]

This unusual wall map of Canada is drawn so that the areas of census units are proportional to their population. This illustration effectively communicates the urban-rural distribution of the Canadian population and provides a valuable framework for examination of other social and economic variables. The techniques and problems involved in the development of this map are discussed in Geographical Paper No. 50 (in which this main Isodemographic Map of Canada is included). In addition, there are two other isodemographic maps available: one map sheet contains 12 major Canadian cities, and a second copy of the main Isodemographic Map of Canada is uncoloured for use in other socio-economic analyses.

Great Lakes Water Use Map

By Inland Waters. 1980. (Update of 1971).

[illegible]

The object of this colourful wall map is to present the variety of pressures on the water resource of the Great Lakes. Information regarding population density, irrigation, power development, commercial fishing, water withdrawal, and waste discharge is presented. The accompanying text includes brief notes on major topics and sources of information. This map deals with both the Canadian and American portions of the basin.

Strait of Georgia - Puget Sound Basin Generalized Land Use Map

By L. Skoda, Ottawa, 1973. Map ELD-1.

[illegible]

This large wall map illustrates generalized land-use information at a scale of 1:500,000 for the Strait of Georgia - Puget Sound Basin. A detailed text discusses settlement patterns, resource development, urban growth, economic influences and other forces of change. This map is also available as part of Geographical Paper No. 56.

Strait of Georgia - Puget Sound Basin Water Use Map

By L. Skoda and J.C. Robertson, Ottawa, 1973.

[illegible]

This colourful 112 cm X 142 cm wall map presents a wide range of data concerning physiography, precipitation, hydrology, power generation, shipping, population, generalized waterfront land use, foreshore and offshore water use and water quality. The texts include a brief discussion of each major topic, a glossary of technical vocabulary and a list of selected information sources. This map is also available as part of Geographical Paper No. 56.

Windsor-Quebec Axis Map

By Wendy Simpson-Lewis, Ottawa, 1974.

[illegible]

The 120 cm X 160 cm colour map illustrates the impact of urbanization on land in the Windsor-Québec Axis region. The 11 insets present data on loss of farmland, land capability for agriculture, land dynamics and land-use changes in a portion of Toronto's urban fringe, urban growth in Ottawa-Hull, changes in Montreal's Central Business District, outdoor recreation opportunity, population changes and population density.

Georgia Strait Urban Region Map

By L. Skoda, Ottawa, 1975.

[illegible]

The University of British Columbia, the federal Ministry of Urban Affairs and Environment Canada co-operated to produce this wall map which focused on the relationships between urbanization and land use in the Vancouver-Victoria area. The map has three main topics: People (population density, population origin and socio-econmic characteristics), Land (present land use, land conversion in the urban fringe, changes in farmland and outdoor recreation capability) and Movement (road traffic, travel time and public transportation). The numerous insets of the map sheet appear at different scales. This "one page atlas" is of particular interest to geographers, urban planners, government officials, resource specialists, university and high school teachers, as well as to the general public.

MAPS (Continued)

Fraser River Delta and Estuary Region Map Series. Limited Stock.

- Fraser River Delta and Estuary Region: Federal Land Ownership and Jurisdiction
  March 1977 [redacted]
- Fraser River Delta and Estuary Region: Outdoor Recreation
  March 1977 revised January 1978
- Surficial Materials of the Southwestern Fraser Lowland
  March 1977 [redacted]
- Vegetation of the Southwestern Fraser Lowland, 1858-1880
  June 1979

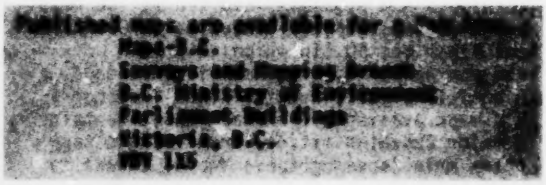
Coastal Resources Folio

The Coastal Resources Folio is mainly an inventory and synthesis of existing biophysical and land/water use information in a format that is useful in environmental assessments, integrated and single purpose planning and management programs, coast-wide and regional resources allocation studies, and the identification of baseline study needs.

To date four study areas have been completed. The folio for each area includes an atlas consisting of base maps, each with several themes and detailed tables. Accompanying each folio is a written report containing status of knowledge on various themes not mapped, plus an extensive reference section of all pertinent sources of information used.

The four study areas completed are:

1. East Coast of Vancouver Island (Race Point, north of Campbell River to Hatch Point, south of Duncan). The atlas consists of nine 1:50,000 scale base maps, each with fifteen themes, seven 1:15,840 scale estuary and embayment base maps, each with up to seven themes. Published November, 1981.
2. South Coast of Vancouver Island (Hatch Point to Ledingham Creek, near Port Renfrew). The atlas consists of three 1:50,000 scale base maps, each with thirteen themes. Published November, 1982.
3. South Mainland Coast (Gibson's Landing to Redonda Islands). The atlas consists of four 1:50,000 scale base maps, each with seventeen themes, plus four themes at 1:10,000 scale for Pender Harbour. Published March, 1984.
4. Barkley Sound-Alberni Inlet. The atlas consists of two 1:50,000 scale base maps, each with eleven themes. Published June, 1984.


[redacted]

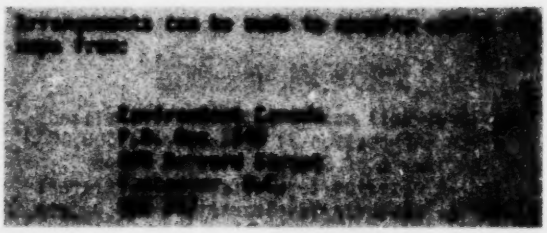
In addition, the North Coast Resource Folio is scheduled to be published July 1984. The folio consists of eighteen theme maps varying in scale from 1:500,000 to 1:1,000,000 covering physical, biological and resource use topics. Narratives, graphs and tables accompany the maps. They are available from the address listed at the bottom of this page.

A limited number of complimentary copies of the accompanying written reports are also available.

Beaufort Sea and Dempster Corridor Yukon.

Environmental Map Series. Lands Directorate, Pacific and Yukon Region, Vancouver, B.C. September, 1982.

A series of maps, ranging in scales from 1:250,000 to 1:1,000,000, covers the physical and biological features of the areas. A total of 19 theme maps, including narratives, tables and bibliography are included.


[redacted]

NORTHERN LAND USE INFORMATION MAP SERIES

The Northern Land Use Information Series (NLUIS) is an on-going environmental research and information mapping program for northern Canada, which provides a convenient, reconnaissance-level information base to facilitate regional planning and the application of the Territorial Land Use Regulations. This map series is jointly funded by the Department of Indian and Northern Affairs, and the Department of the Environment. Since 1971, approximately 350 maps (scale 1:250,000) covering over 3 million km^2 have been published for the Yukon Territory, most of the mainland Northwest Territories, and portions of the Arctic Islands. Information is presented in map and text form, and includes a wide range of environmental-social topics such as wildlife information, fish resources, an ecological land classification, native land use data, historical sites, proposed resource development activities, areas of conservation interest, and other information to assist in land use planning and management. The series relies on direct inputs from the territorial governments, other federal government departments, private research groups and local residents of the Yukon and Northwest Territories.

[redacted]

	No. of Maps	Year of publication
MacKenzie Valley-North Yukon	44	1972
South and West Yukon	23	1973
MacKenzie and Selwyn Mountains	17	1974
Great Slave Lake Region	24	1975
MacKenzie Valley-North Yukon Update	30	1976
Great Bear Lake-Banks Island	26	1977
Bear-Slave Upland	28	1978
Kazan Upland	26	1979
Wager Bay-Back Lowland	31	1980
North Baffin Island Region	29	1981
Viscount Melville Sound Region	29	1982
South Victoria Island-Northeast Keewatin	24	1983
Melville Peninsula - Southampton Island	25	1984

Land Use Information Series

Background Reports

These reports are published in conjunction with Indian and Northern Affairs Canada.

No. 1: "Land Use Issues in the Viscount Melville Sound Region N.W.T." Edited by Karen Lochhead. 1982.

No. 2: "An Aquatic Resources Survey of Islands Bordering Viscount Melville Sound." By D.B. Stewart and L.M.J. Bernier. April 1982.

No. 3: "An Aquatic Resource Survey of Victoria and King William Islands and the Northeastern District of Keewatin." By D.B. Stewart and L.M.J. Bernier. April 1983.

No. 4: "An Aquatic Resource Survey of Southampton Island and Melville Peninsula, N.W.T." By D.B. Stewart and L.M.J. Bernier. 1984.

LAND USE PROGRAMS IN CANADA SERIES

This series of reports presents a review of land-use and land management policies, programs, and legislation for each of the provinces and territories. Each report discusses the land-use issues and the major concerns of the province or territory with respect to land use and land ownership. It outlines the roles of the relevant departments and agencies engaged in land-use planning and/or land management.

Alberta, E. Neville Ward, 104 pp., 1975, En 73-1/5, $1.25.

British Columbia, E. Neville Ward, 165 pp., 1976, En 73-1/7, $1.25.

Manitoba, E. Neville Ward, 146 pp., 1976, En 73-1/8, $1.25.

New Brunswick, V. Cranmer, 48 pp., 1974, En 73-1/2, $1.25.

Newfoundland and Labrador, V. Cranmer, 66 pp., 1974, En 73-1/6, $1.25.

Northwest Territories, T. Fenge, J.E. Gardner, J. King and B. Wilson. 296 pp., 1979, En 73-1/14, $3.00.

Nova Scotia, V. Cranmer, 38 pp., 1974, En 73-1/1, $1.25.

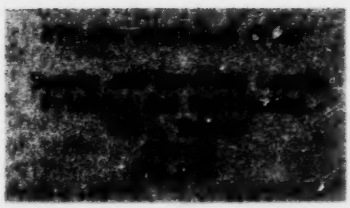
Ontario, E. Neville Ward, 198 pp., 1977, En 73-1/9, $1.25.

Prince Edward Island, V. Cranmer, 37 pp., 1974, En 73-1/3, $1.25.

Quebec, O. L'Anglais, 73 pp., 1976, En 73-1/4, $1.25.

Saskatchewan, E. Neville Ward, 243 pp., 1978, En 73-1/10, $1.25.

Yukon Territory, D.K. Redpath, 303 pp., 1979, En 73-1/15, $3.00.



LAND USE IN CANADA SERIES

The Land Use in Canada series is designed to address major land use issues and problems in Canada. It contains papers produced by or for the Lands Directorate that address the causes and consequences of major land problems, land-use trends throughout Canada and the role of various government programs in effecting solutions. Incorporating the earlier series entitled "Land Use Programs in Canada", which reviewed the land-use programs of Canada's ten provinces and two territories, the series examines activities affecting the use of Canada's land from a national perspective. This series is designed to be of use to policy makers and the informed public since it provides information on land-use trends, analyses the effects of current and proposed means to influence the use of the land, and reviews the impact of various laws, regulations and government programs on land use in Canada.

No. 11 Federal Lands: Their Use and Management. Hedley Swan, March 1978, 110 pp. Cat. No. En 73-1/11.

The effect of federal land ownership on land use is the subject of this report. The federal land management policy of combining the provision of service with wider social, economic and environmental considerations is discussed, and the operation of the Treasury Board Advisory Committee on Federal Land Management is explained. The land management practices of several departments and agencies are reviewed, because they are either major holders of land or they have important policy responsibility for federal land. Facts and figures on the location, quantity and use of federally owned land are tabulated for quick reference and to place the discussion in context. The report concludes that the major effect of the Federal Land Management Policy will be in urban areas where land values are higher and competition between uses is greater.

No. 12 Non-Resident Land Ownership Legislation and Administration in Prince Edward Island. P.E.I. Land Use Service Centre and the Maritime Resource Management Service, Council of Maritime Premiers, March 1978, 78 pp. Cat. No. En 73-1/12.

This report is a study of non-resident land ownership trends as affected by the 1972 amendment to the Real Property Act in Prince Edward Island. This amendment limited non-resident purchases to not more than an aggregate total of 4 ha (10 ac.) in size or 99 m (330 ft.) of shore frontage without approval of the Lieutenant Governor-in-Council. Historical background, legislation, policies and administrative procedures are presented in detail to establish the situation prior to the legislation. As well, a "capsule" of non-resident ownership in 1972 is shown to provide base-line data. Data on non-resident land acquisition petitions are compiled, summarized and analyzed to present trends and developments between 1972 and 1976. In addition, the study concludes with suggested areas of achievement and further study.

Accompanying the report is a map of Prince Edward Island which graphically presents the pattern of non-resident ownership trends on the island.

No. 13 The Agricultural Land Reserves of British Columbia: An Impact Analysis. E.W. Manning and S.S. Eddy, November 1978, 165 pp.

This study documents the impact of the B.C. Agricultural Land Reserves legislation on land use and landholders in the province. It is based on interviews with 800 landowners randomly selected from 12 areas in B.C. and reveals that 80% of them supported in principle the preservation of the province's agricultural land. Although there were some complaints from landowners about the way the legislation affected their own property, it has achieved its goal of preserving the limited amount of agricultural land in the province for present and future food production.

No. 14 Northwest Territories. See Land Use Programs in Canada Series.

No. 15 Yukon Territory. See Land Use Programs in Canada Series.

LAND USE IN CANADA SERIES (Continued)

No. 16 Prince Edward Island Land Development Corporation: Activities and Impact 1970-1977. Maritime Resource Management Service, Council of Maritime Premiers, February 1980. 150 pp. Cat. No. En 73-1/16.

This study documents the history of the P.E.I. Land Development Corporation and looks at its direct impacts on the land of the province. Specific materials are provided showing the nature of Corporation activities, the type and use of land purchased, the means of disposal, and the intended use of land released to private or public bodies by the Corporation. The report also documents the relationship between the Land Development Corporation and the non-resident land ownership legislation, showing the role of the Corporation in purchase of land where sale to non-residents was denied.

No. 17 The Changing Value of Canada's Farmland 1961-1976. Edward W. Manning and James D. McCuaig with E.A. Lacoste. February 1980. 75 pp. Cat. No. En 73-1/17.

This study documents the changes in value of Canadian farmland on values, adjusted to common definitions of census farm and to common boundaries. The paper also explores the factors causing rapid farmland value changes and evaluates their impact relative to the cost of living, the cost of food and the maintenance of a viable farming community.

No. 18 The Land-Use Impacts of Recent Legislation in P.E.I.: An analysis of the Land Development Corporation and Non-Resident Ownership. Esther Kienholz, June 1980. 81 pp.

This study examines the impacts upon land use resulting from the L.D.C. and non-resident land ownership programs. The effects of these new programs on the productive use of agricultural land in P.E.I. is analysed in depth, the economic consequences for the agricultural community are considered, and the retention of prime recreation land and the preservation of ecologically sensitive areas is investigated.

No. 19 Urban Growth, Infrastructure, and Land Capability: A Windsor Example. V. Neimanis and R. McKechnie. December 1980. 85 pp. Cat. No. En 73-1/19.

This report outlines possible growth options for urban areas in relation to land servicing as well as land capability. Two national data bases were used for the analysis of the Windsor, Ontario case study. The study developed and applied a planning tool which can locate sewer installations away from prime agricultural lands. This concept of land resource planning can readily be applied to other Canadian urban areas.

No. 20 The Urbanization of Rural Land in Canada: 1966-1971 and 1971-1976. C. Leigh Warren and Paul C. Rump. October 1981. 283 pp. Cat. No. En 73-1/20.

This study focuses on the amount of rural land lost to direct urbanization, that is, land that has become part of the built-up area. The time period studied spans the five years from 1971 to 1976. Comparisons are made with data derived from an earlier Lands Directorate study which provided similar information for the period 1966-1971. The eighty urban areas comprising the study population represent those centres with populations of over 25,000 according to the 1976 Census of Canada.

The report provides data and information on the total amount of rural land converted to urban use, the former rural use of the converted land, and the capability of the converted land for agriculture, forestry, recreation, and wildlife in each individual urban area. The data are aggregated to provincial and national totals. In addition, the amounts of land converted are correlated with population adjustments for the two inventory periods.

LAND USE IN CANADA SERIES (Continued)

No. 21 Agricultural Land Use Change in Canada: Processes and Consequences. J.D. McCuaig and E.W. Manning, 1982. Cat. No. En 73-1/21E.

This paper examines the changes in the use of Canada's agricultural land from a national perspective as well as from the specific focus of a single region. A new data set was developed to permit an accurate analysis of agricultural land-use changes for 229 regions of Canada. The major westward shift of farming is documented and the increasing intensification of cultivation on the better land coupled with abandonment of the less well suited land is detailed. A case study in the Saugeen Valley of Ontario is used to put in perspective the factors which encourage significant changes in the type and intensity of use, management, and ownership of individual farms. The paper shows how the national trends in land use are assembled from a multitude of individual decisions in reaction to a changing social and economic milieu. The consequence for the nation is a major alteration in the use of farmland and an increased dependency upon a more limited and fragile food production system.

No. 22 Mining, Land Use and the Environment: I. A Canadian Overview. I.B. Marshall, March 1982. 280 pp. 32 tables, 22 figures, 25 maps. Cat. No. En 73/1/22.

The report examines the nature and extent of the impact of the mining industry on the land resource. The specific purpose of the study is to provide an overview of the scope of the mining land-use activities. The study compiles figures from a significant number of local and regional studies to form a national picture of mining activities.

Topics of the report include the nature and extent of land degradation processes attributable to mining, their effects on neighbouring land resources, the potential for land-use conflicts that may arise, and what progress has been made in the field of reclamation to reduce the effects of land disturbances. By understanding how and why mining is one of the many land uses vying for the use of the land resource, better decisions on land resource management can be possible.

No. 23 Mining, Land Use and the Environment: II. A Review of Mine Reclamation Activities in Canada. I.B. Marshall, 1983, 288 pp. 19 tables, 14 figures. Cat. No. En 73-1/23E.

This report provides a general overview of the progress that has been made in the field of reclamation activities. It reviews the effects of reclamation legislation and policies now in force, as well as programs now being conducted by the various levels of government, industry, and universities, to find satisfactory solutions to environmental problems, and identify the major problems still limiting the successful reclamation and re-use of land resources affected by mining activities.

No. 24 will not be published until late in 1984.

No. 25 Planning Land to Conserve Energy: 40 Case Studies from Canada and the United States. Reg Lang and Audrey Armour. January 1982. 212 pp. Cat. No. En 73-1/25E.

This casebook provides 40 detailed case studies, drawn from Canada and the United States, together with overview of current activities and key information sources. Emphasis is on urban and urbanizing areas although some regional and rural examples are also provided. Energy demand issues dominate the case studies.

The 40 case studies are presented in five categories:

1. Conduct of community energy profiles and assembly of data bases for energy-related planning.
2. Preparation of regional, municipal/community and neighbourhood land use plans and policies.
3. Planning for new communities and residential land use.
4. Planning for non-residential land use.
5. Regulating land use and physical development.

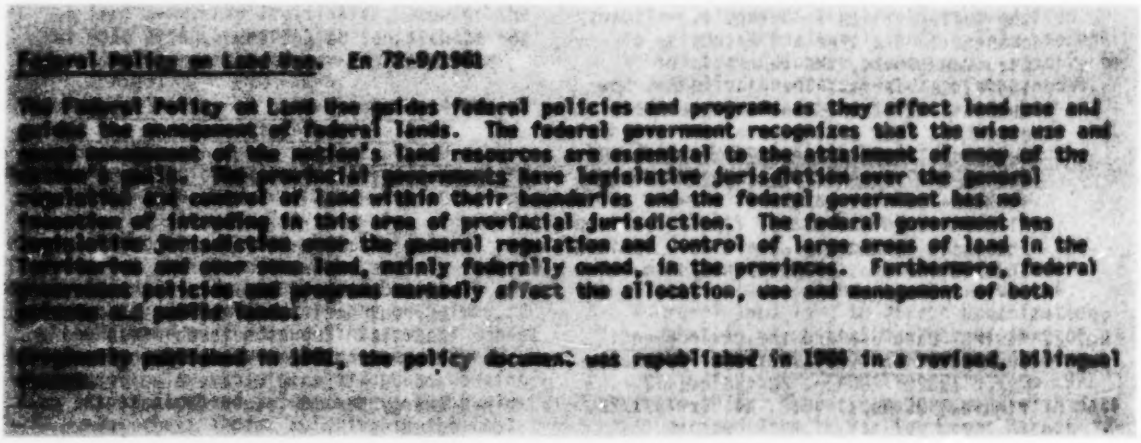
Two additional chapters begin and end the casebook. Chapter 1 provides an introduction to energy conservation through land use planning and controls. Chapter 7 discusses alternative planning strategies to conserve energy.

SPECIAL POLICY REPORTS

Land Use in Canada: The Report of the Interdepartmental Task Force on Land-Use Policy. En 72-7/1980

The Interdepartmental Task Force on Land-Use Policy was established in the fall of 1975 with representatives from sixteen federal departments and agencies. This document is the report of the Task Force. It describes Canada's land characteristics, tenure, use and policies. It also outlines several land-use problems as well as the interest and influence of the Federal Government in land use.

The Task Force Report confirms the importance of land, as indicated by Cabinet in initiating this policy study. It also verifies the strategic role land plays in the national economy and in achieving the nation's social, economic and environmental goals. Finally, it provides recommendations for the consideration of the Federal Government in respect to its activities as they relate to land use in Canada.



The Identification of Impacts of Federal Programs on Land Use: A Manual for Program Managers.

W.K. Bond, E.W. Manning, P.D. Bircham, J.D. McCuaig and M.R. McKechnie, August 1982. 28 pp. Cat. No. En 72-11/1983E.

This educational manual is designed to make Federal managers aware of the possible land-use effects of the programs that they administer, in order to help them in following the guidelines of the Federal Policy on Land Use. Managers are assisted in recognizing land-use impacts through an introductory discussion of land-use characteristics; a screening questionnaire for program sectors; and a corresponding explanation for these sectors which range from agriculture through housing, energy generation, heritage lands, financial policies, etc. Managers are asked to consider effects such as economic stimulus to land development by transport facilities; competition for land use between agriculture, forestry, housing and other uses; degradation of land through poor cultivation practices; contamination of land from hazardous wastes; and research into land characteristics. Since managers only have to read sections pertinent to their type of program, the manual can be read in a few minutes.

THE LAND NEWSLETTER

LAND is the Lands Directorate's prize winning newsletter. Published in both official languages, LAND is read by approximately 10,000 professionals, academics, interest groups and individuals throughout Canada and the United States and in many locations in Europe, Asia and Australia.

LAND informs its readers of major events and developments in land management, planning and development and related fields.

LAND is a free periodical published in English and French which provides information on Canada's land resource. Contents may be reprinted without permission. Anyone wishing to be put on the mailing list should send their name, address and language choice to:

LAND
Lands Directorate
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0E7

PLEASE NOTE, however, that if you have already filled out a Lands Directorate Client List Questionnaire (see page vii of this publication) you will automatically receive a copy of LAND.

Comments and enquiries are invited.

The opinions expressed in this publication do not necessarily reflect the views or policies of Environment Canada.

AN INVITATION

The editor of LAND is interested in receiving submissions from readers for inclusion in future issues of the newsletter. Articles, news items and correspondence on all aspects of the land resource from environmental impact assessment and northern land use studies to urban and rural planning are welcomed by the editors.

If you have an idea for a story that you would like to see included in LAND, or if you would like to write a story yourself for inclusion in the newsletter, send details of your idea to:

The Editor, LAND
Lands Directorate
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0E7

WORKING PAPER SERIES

The Working Papers Series provides an outlet for Lands Directorate information which is produced as a secondary result of major research themes. These publications will, for the most part, be of interest to particular specialists, researchers and planners.

No. 1 The Ecology of Reclamation of Land Disturbed by Mining: A Selected Bibliography of Canadian References. I.B. Marshall, 1980. Cat. No. En 73-4/1.

This publication has been developed in response to the need for an up-to-date compilation of references to literature which examines reclamation of lands disturbed by mining in Canada. It is the by-product of a current study being conducted by the author on the extent of land disturbances attributed to mining in Canada.

The bibliography lists 592 references to material dealing with land disturbances. Major emphasis has been placed on research that will lead to progress in reclaiming land disturbed by mining related activities. It includes basic and applied research findings, as well as reports on economic, legal and political considerations.

Bibliographies containing references to material printed in the United States are included when they may be of significance to Canadian situations.

No. 2 Analysis of the United States Experience in Modifying Land Use to Conserve Energy. W.R. Derrick Sewell and Harold D. Foster, 191 pp., March 1980. Cat. No. En 73-4/2E.

This paper identifies the major strategies and basic principles that planners in the United States have been applying to improve energy efficiency through land use planning in towns and cities. The authors examine the decision making process as it affects the institution and spread of these practices.

Two case studies of successful attempts to institute energy conserving planning and legislation are presented in detail. The examples studied are Portland, Oregon and Lincoln, Nebraska.

Special emphasis is placed upon the role of the major actors that were involved in the development, promotion, opposition, and enactment of the plans.

No. 3 The Influence of Exurbanite Settlement on Rural Areas: A Review of the Canadian Literature. James D. McRae, 30 pp., March 1980. Cat. No. En 73-4/3E.

This working paper presents an overview of recent research on the subject of the settlement of rural areas and its effects upon rural and agricultural activities. The causes and nature of the phenomenon, its historical development, and its occurrence in each of the regions of Canada are described. This is followed by a discussion of the effects on: agricultural land productivity; 'amenity' lands and ecology; and the rural economy and society. The attitudes and reactions of the rural population are briefly examined, and contemporary government responses described. Finally, some prescriptions for future research work are discussed.

No. 4 The Land Impact of Federal Programs in the Cowichan Valley Regional District, British Columbia. Lorna R. Barr, 44 pp., March 1980. Cat. No. En 73-4/4E.

The purpose of this study is to examine the land impact of a number of selected federal programs on a small area of Vancouver Island mainly in relation to economic development, agriculture, housing and fisheries. Land impact is defined as structural elements resulting from the programs.

This paper attempts to determine the amount of federal money that reaches Cowichan District both directly and indirectly, and establishes measurable (structural) results. The paper highlights the administration problems of nationally conceived and locally implemented programs.

No. 5 The Impact on Agricultural Land Use of Federal Policies and Programs in Kings County, Nova Scotia. S.G. Ryle and P. Gervason, 36 pp., July 1980. Cat. No. En 73-4/5E.

WORKING PAPER SERIES (Continued)

The purpose of this paper is to examine the federal presence in Kings County, Nova Scotia and to identify the nature and extent of impact which federal programming has on agricultural viability of the region.

The federal programs indentified in this study as having a major specific impact were the Farm Enlargement and Consolidation Program and the Land Improvement Policy of the Department of Regional Economic Expansion. In addition the role of highway improvement, military bases, and the policies of the Canada Mortgage and Housing Corporation which encourage rural settlement are matters of concern.

No. 6 Energy Conservation Through Land Use Planning: A Synthesis of Discussions at a Symposium held in Montreal 26-28 March 1980. W.R. Derrick Sewell and Harold D. Foster. 97 pp., August 1980. Cat. No. En 73-4/6E.

This paper presents a summary of the major presentations of the Symposium and a synthesis of the findings and conclusions of the group discussions.

No. 7 Assessment Procedures in Canada and Their Use in Agricultural Land Preservation. James D. McCuaig and Heather J. Vincent. 20 pp. 1980. Cat. No. En 73-4/7E.

This working paper surveys the assessment of property for taxation purposes in each Canadian province. It documents the contents of assessment rolls, the methods of roll storage, access for researchers, as well as the bases for assessment (market value, etc.). The paper goes on to discuss how each province uses property tax schemes or differential taxation to aid in agricultural land preservation or to help in maintaining farm viability.

No. 8 The Effects on Land Use of Federal Programs in the Windermere Valley. J.D. McCuaig and E.W. Manning, 20 pp., September 1980. Cat. No. En 73-4/8E.

This paper presents a report of the pilot study to identify the impact of federal programs in a specific region. The factors discussed include use of land through federal ownership and use, provision of service facilities, basic funding programs, coordinated development funding, and planning and coordination. These areas of influence are discussed as they apply to the following land use sectors: services for urban areas and industry, agriculture, forestry, tourism and recreation, and wildlife preservation.

No. 9 Issues in Canadian Land Use. E.W. Manning. 1980. Cat. No. En 73-4/9.

This paper presents a means of classifying land use issues in terms of their nature and process. Three principal categories are examined: issues of management; issues of allocation; and issues of intersectoral incompatibility, and the different types of symptoms and responses which these generate are discussed. A final section discusses the relative importance of these issues in the Canadian context and examines barriers to their resolution.

No. 10 The Development of an Ecological Sensitivity Rating for Acid Precipitation: Impact Assessment. Background Paper and Results of a Meeting on LRTAP Sensitivity Indices, Canada/United States Impact Assessment Working Group, Detroit, Michigan, December 2, 1980. D.W. Cowell, A.E. Lucas, and C.D.A. Rubec. Cat. No. En 73-4/10E.

This paper outlines current approaches for evaluation of the impacts of acid precipitation on terrestrial environments. Eight systems which identify acid rain sensitivity of soils, vegetation, bedrock geology, surficial deposits and terrestrial aquatic interactions are evaluated. Concepts of terrestrial sensitivity mapping are examined with reference to development of an integrated, ecological index for land areas in eastern America. The

WORKING PAPER SERIES (Continued)

Ecodistrict data base developed by Environment Canada and the Geoecology data base in use in the United States are discussed as example systems which integrate diverse ecological data sets and permit production of integrated sensitivity maps. Factors considered vital to an understanding and mapping of the sensitivity of terrestrial environments for forest productivity and aquatic inputs are also discussed.

No. 11 The Land Use of Small Craft Harbours: A Preliminary Investigation. J.D. McCuaig, E.W. Manning, V.P. Neimanis and E.M. Peterson. 1981. Cat. No. En 73-4/11E.

This paper contains four regional surveys of small craft harbour impacts, one from each of British Columbia, the Prairies, Ontario and Nova Scotia. The pilot study addresses the localized and more extensive land impacts of different sizes and types of small craft facilities. This is done in order to create an organized approach to the anticipated impacts of similar projects and promote a basis for future program and site planning.

No. 12 Land and the Automobile: A Selected Bibliography. Wendy Simpson-Lewis and Ruth McKechnie. 1981. Cat. No. En 73-4/12.

This publication is a bibliography containing sources which document the impact that the automobile has on the land resource. Selected books, periodicals and reports are included within the following subject areas: urban form and growth, environmental quality, rural impact, transportation technology and planning, energy and economics.

No. 13 The Agricultural Use of Marginal Lands: A Review and Bibliography. K.G. Beattie, W.K. Bond and E.W. Manning. 1981. Cat. No. En 73-4/13E.

This paper contains a review of the Canadian literature on marginal agricultural lands, their definition, location, and use. The paper examines Canadian writings on the physical, economic and social causes of the marginal condition and looks at the consequences both locally and nationally of the existence of agriculture at the margins. An extensive annotated bibliography of Canadian analytic works and case studies is included.

No. 14 Land Use Classification Systems: An Overview. Robert C. Scace. 1981. Cat. No. En 73-4/14E.

This Working Paper presents in one volume an overview and brief description of a large number of land-use classification systems which have been developed in Canada, the United States, and elsewhere. The classification systems range from those successfully tested and widely applied, to those which relate to a specific situation and are theoretical.

No. 15 Survey of User Requirements for Land Use Data: Canada Land Use Monitoring Program. D.M. Gierman. 1981. Cat. No. En 73-4/15E.

This paper summarizes the results of a survey on the user requirements for land-use data. Seventy-three federal and provincial agencies were interviewed. The paper describes the data used and generated at the time of the survey. It also discusses the land-use change needs of the agencies. Finally, recommendations for the development of a Canadian Land Use Monitoring Program are provided based on the results of the survey.

No. 16 Problems in Mapping Non-productive Woodland Using the CLI Present Land Use Classification in Halifax County, Nova Scotia. Peter N. Duinker. 1981. Cat. No. En 73-4/16E.

WORKING PAPER SERIES (Continued)

The mapping of Non-productive Woodland (U) using the CLI Present Land Use Classification in Halifax County, Nova Scotia has been inconsistent. The land-use interpretations of 1968 and 1973 were compared for four woodland test sites each approximately 11 km^2. In two of the four cases, substantial changes in the amount and location of Non-Productive Woodland delineations were indicated by the maps. Field checking and photo comparison for these two sites revealed that no detectable change in forest cover had occurred.

No. 17 Land Use Classification for Land Use Monitoring. D.M. Gierman. 1981. Cat. No. En 73-4/17E.

Canada is a vast country with a variety of land cover and uses. In 1977, the Lands Directorate of Environment Canada began a project to develop a program to monitor changes in the use to Canada's land. One of the areas of development of the program was the designing of a new land-use classification system. This report presents the rational and criteria for the development of a new classification system, and an outline of the system itself. The report also shows how the new system can be related to the CLI Land Use Classification system.

No. 18 Earth Sciences of the Hudson Bay Low-Land: Literature Review and Annotated Bibliography. D.W. Cowell. 1982. Cat. No. En 73-4/18E.

This bibliography is the third in a series reviewing the literature on the Hudson Bay Lowland. The first two were published through the Canadian Forestry Service, Information Report Series (Sault Ste. Marie).

Over 240 selected references on the earth sciences are listed, annotated and critically reviewed. In addition each annotation includes Keyword and Location listings which are cross-indexed by author. The review is in four main sections covering introduction and study area; Precambrian to Mesozoic; Pleistocene Epoch; and Recent Epoch. References relate to various aspects of bedrock and economic geology, surficial geology, glacio-isostacy, physiography, glaciation, deglaciation, permafrost, soils, geomorphology and so on. The bibliography is well illustrated with photographs of the Hudson Bay Lowland; maps showing the geology, resources, geomorphology and areas covered by specific studies; and tables summarizing extractive resources and isostatic uplift determinations.

No. 19 Characteristics of Terrestrial Ecosystems Impinged by Acid Precipitation Across Canada. C.D.A. Rubec. 1981. Cat. No. En 73-4/19E.

Acidified precipitation now impinges about 28% or 2.5 million km^2 of the land area of Canada. This report provides background ecological data on the nature of these impingent areas. A computerized, environmental data base of geographic information has been utilized.

Areas in western Canada with potential acid precipitation sensitive terrain and areas in northern Canada are examined. These studies indicate that about 37% of the area north of 60° latitude has high potential sensitivity to acid precipitation. In the West, about 31% of the landscape may be highly sensitive to acid precipitation.

No. 20 An Inventory of Federally Maintained Land Data. A. Petch and S. Macenko. 230 pp. March 1982. Cat. No. En 73-4/20E.

This inventory contains approximately 200 descriptions of land resource and land planning related data collections produced and maintained by the federal government. As well as source (numeric) data collections some bibliographic reference collections are described.

The paper is intended to be used as a preliminary research aid and is not an exhaustive listing of federal land-related data collections. However, expansion or updating of the inventory is made possible by the loose-leaf form of the publication.

WORKING PAPER SERIES (Continued)

No. 21 The Impact of Federal Activities on Fruitland Use: Annapolis Valley. Paul D. Bircham. 1983. Cat. No. En 73-4/21E.

This paper presents an evaluation of the nature and importance of the Federal Government role in the use and management of fruitlands in the Annapolis Valley, Nova Scotia. It represents but one facet of a national overview study which involves parallel investigations in the Okanagan Valley of British Columbia and the Niagara Region in Ontario. Each study examines the present status of fruitland use, the changes in it, and the factors causing them. The role of all Federal Government policies and programs which may provide assistance or create/perpetuate problems is assessed, including those with direct impacts on the fruitland supply and those which act through effects on the management/viability of orchards and the handling/marketing system.

No. 22 The Impact of Exurbanite Settlement in Rural Areas: A Case Study in the Ottawa-Montreal Axis. James D. McRae. 1982. Cat. No. En 73-4/22E.

The impacts of the recent resettlement in this area of eastern Ontario/western Quebec is examined in terms of the farmland resource and the local rural community and economy. Questionnaires were administered to 126 urban resettlers and 93 farmers. Interviews were conducted also with county agricultural representatives. The study concludes that this resettlement has tended to strengthen rural socio-economic infrastructures and maintain farmland in agricultural use. Higher land values and increased land rental, however, may have longer-term negative impacts on high-quality agricultural land, which might well be of national significance.

No. 23 A Method to Assess the Implications of Future Urban Expansion on Rural Land. Chris Cocklin and Barry Smit. 38 pp. June 1982. Cat. No. En 73-4/23E.

In Canada, as elsewhere, there has been an outward expansion of urban centres in order to accommodate the land demands for urban activities. A variety of resource conflicts have arisen as a result, one of the most actively discussed in recent times being the development for urban uses of land with high capability for renewable uses. While there have been numerous studies undertaken in an effort to estimate the extent and rate of conversions of rural land, especially agricultural land, to urban land uses, there has been much less attention devoted to estimating the extent and possible implications of future land conversions. In this report an approach to estimating future rural to urban land conversions is described and a method to assess the implications of land conversions in terms of the land resource for rural land-use activities is developed. A pilot study, implemented to assess the implications of future land conversions for agriculture in Ontario, provides an illustration of the approaches described.

No. 24 Area Sampling Strategies in Relation to Land Use Monitoring Needs and Objectives. C.R. Bryant and L.H. Russwurm. 75 pp. January 1983. Cat. No. En 73-4/24E.

Given the need to monitor what is happening to Canada's land resources, the Canada Land Use Monitoring Program in the Lands Directorate of Environment Canada has already initiated projects dealing with land-use changes in the urban-centred regions and prime resource lands of the country. Beyond these urban-fringe and unique areas, there are still vast areas of rural resource lands which are also undergoing various changes consequent upon urbanization and economic development. In this report, recommendations are made on the broad structure of a rural land-use monitoring program for Canada and on the necessary next steps required prior to eventual implementation. This is based on an appreciation of the nature of rural land-use change, a conceptual framework for reviewing sampling strategies and a review of selected existing sampling programs in other countries.

No. 25 Methods of Preserving Wildlife Habitat. Bill Haigis and Will Young. 34 pp. March 1983. Cat. No. En 73-4/25E.

This study attempts to identify methods to preserve wetlands and marshes which form the "habitat" for migratory water

WORKING PAPER SERIES (Continued)

fowl. Over the next ten years the Canadian Wildlife Service (C.W.S.), the Federal agency with prime responsibility for the acquisition and management of waterfowl habitat, hopes to double their present inventory of 30,350 hectares of waterfowl habitat. As direct acquisition of land is an expensive means of protecting habitat, the CWS would prefer alternative preservation techniques, providing that such techniques offer sufficient control over use of the land to ensure long-term preservation of waterfowl habitat. Preservation techniques must, in some manner, control use of land to ensure preservation of the wetlands resource.

The primary purpose of the study is to evaluate a number of preservation techniques in terms of their ability to ensure long-term protection of waterfowl habitat at a minimum cost, including both initial cost and on-going administrative costs.

No. 26 Land Use Change on Wetlands in Southern Canada: Review and Bibliography. Pauline Lynch-Stewart. 115 pp. April 1983. Cat. No. En 73-4/26E.

This report examines the existing information on wetland conversion, to serve as a basis for the design and focus of a national land-use monitoring project.

The report consists of four major sections. A literature review summarizes the nature and scope of existing information sources and identifies major data gaps. A national overview examines the conversion of wetlands to agricultural use, urban and industrial development, energy-related development and recreational use. A breakdown of nationally and regionally significant issues is provided for each land-use type. The final sections present a summary and conclusions related to wetlands conversion across southern Canada with general recommendations. Detailed descriptions of the quantitative data bases identified and brief annotations of the qualitative sources are appended to the report.

No. 27 An Overview of Crown Land Management in Canada. S.L. Macenko and V.P. Neimanis. August 1983. Cat. No. 73-4/27E.

The majority of land in Canada lies within the direct jurisdiction of federal or provincial authorities. This paper provides an overview of Crown land management practices in these eleven separate jurisdictions. The information presented originated primarily from a national survey. Each jurisdiction is separately described according to four main categories: administrative framework, operational procedures, specific transactions and information base. This overview study does not attempt to be definitive yet it does provide a new national compendium of information which was previously lacking.

No. 28 The Land Planning Framework of Canada: An Overview. R. Audet and A. Le Henaff. 1984. Cat. No. En 73-4/28E.

The concerns of Canadian provinces regarding land use often give rise to changes in legislation governing land planning in Canada. To guard against the effects of development on land occupancy and use, several provinces have recently amended their land planning acts. Some provinces have repealed their laws and replaced them with totally new ones, while other provinces have introduced additional legislation specifically concerning some types of land use. Apart from these kinds of change, other changes are now taking place in the land planning frame work. Among other things, there is a discernible trend towards integrating environmental considerations within the land planning framework, and the desire to formally include citizen participation is much more evident than it was ten years ago. Also, there is a desire to accord greater autonomy to local administrations. Although provincial governments have delegated some statutory powers and rights to local governments in planning matters, the provinces, through their planning frameworks, have introduced many complex controls specific to some types of land use.

WORKING PAPER SERIES (Continued)

This study aims at identifying phenomena particular to land planning for privately-owned land across Canada.

No. 29 Working Paper No. 29 will not be published until late in 1984.

No. 30 Foreign Ownership of Land and Real Estate in Canada. E. Neville Ward. 1984. Cat. No. En 73-4/30E.

Much has been written on absentee farmland ownership in Canada. Three reasons for foreign investment in Canadian farmland are: security of investment against rising prices and inflation; favourable exchange rates in terms of foreign currencies; and escalating land prices attracting speculative foreign investors.

However, the extent of non-farm real estate investment in Canada by non-residents is an area which has been barely documented. This is due mainly to the difficulty in gathering accurate and comprehensive data. The Lands Directorate conducted an overview of the legislation, both federal and provincial, affecting absentee land ownership. Statistics Canada researched the subject and provided Environment Canada with non-confidential information. This study does not include real estate purchased by non-real estate subsidiary companies established in Canada. Analyses were made during 1983.

No. 31 Marginal Land Utilisation and Potential: Kent County, New Brunswick. Maurice Mandale with Maritime Resource Management Service. Cat. No. En 73-4/31E.

With the Focus on Kent County as a case study, this paper documents the nature and extent of agricultural land abandonment, analyzes the physical and socio-economic causes of this land-use shift, and provides conclusions that are applicable to marginal areas in much of Atlantic Canada. Primary data includes a land-use survey, a questionnaire survey of selected landholders, and interviews with agricultural and land-use professionals in the local area.

The report reveals that 50% of the cleared farmland in Kent changed use from 1963-1982, much of it becoming idle or reverting to woodland. Major causes of land abandonment were identified as a combination of a lack of agricultural profitability, a sluggish land market, low farm managerial skills, remoteness to markets, and alternative economic opportunities. Since the mid 1970s, the report notes that an agricultural turnaround has begun in Kent. Farmers have been able to remain in agriculture through several strategies, including intensification, specialization, enlargement and part-time farming. The report concludes that Kent and other similar areas in Atlantic Canada have an unutilized reserve of land capable of agricultural or forest production. Similar case studies will be published for Renfrew County, Ontario and Gaspé region, Québec in the near future.

No. 32 The Impacts on Land Use of CMHC Municipal Infrastructure Assistance, 1961 to 1980. Paul D. Bircham and Wayne K. Bond. 1984. Cat. No. En 73-4/32E.

This study investigates the land-use impacts of CMHC sewage and water infrastructure programs which provided over two billion dollars in loans and three-quarters of a million dollars in grants to urban areas from 1961 to 1980.

Analysis of land-use impacts includes investigation of both financial leverage and on the ground leverage. Study of expenditure data revealed little evidence of a sustained increase in overall capital expenditure for municipal infrastructure - the CMHC programs had limited financial leverage. Statistical comparison of CMHC infrastructure funding levels and land consumption characteristics as well as interviews with planners in 22 centres/areas suggested that the on-the-ground impacts of this funding on the magnitude, location, form, and phasing of urban development depended, in large measure, on the presence, nature and effectiveness of provincial and local land planning.

WORKING PAPER SERIES (Continued)

No. 33 The Impact of Federal Government Activities on Land Use in Renfrew County, Ontario. N. Lavigne. 1984. Cat. No. En 73-4/33E.

This paper examines the federal presence in Renfrew County, Ontario and identifies the nature and extent of impact which federal lands and programs have on the use of the land by different sectors in the county.

The documented federal presence includes federal land ownership, provision of service facilities, basic funding programs, coordinated development funding, and planning and coordination. The nature and extent of the types of impacts are discussed for each of the following land-use sectors: agriculture, forestry, recreation and conservation, urban/residential, business and industry. The federal presence is found to have significant impacts on agricultural, forestry and industrial land use and the overall economic structure of the county primarily through land ownership and specialized activities as well as the Farm Enlargement and Consolidation Program and the provision of industrial incentives.

No. 34 Land Use Monitoring on Wetlands in the Southwestern Fraser Lowland, British Columbia. Paul Pilon and M. Anne Kerr, 1984. Cat. No. En 73-4/34E.

This report analyzes land-use change on wetlands within an area of the Fraser Valley. The study area covers a significant proportion of the Fraser River delta encompassing approximately 52,400 hectares. Land-use maps for 1967 and 1982 as well as soil and habitat surveys provide the data base used in the analysis.

The methodology used to identify wetlands was based on soil and habitat characteristics. These wetland areas were overlain on land-use maps from which land use and land-use change data were derived. This was followed by an examination of the dynamics of land-use change on wetland areas including: urbanization, loss of agricultural land and changes in the recreational, extractive, and natural uses of wetlands.

No. 35 Working Paper No. 35 will not be published until later in 1984.

No. 36 A Manual for Regional Targeting of Agricultural Soil Erosion and Sediment Loading to Streams. E. Snell. 1984. Cat. No. En 73-4/36E. LIMITED STOCK.

This manual provides a method to locate potentially serious problems of field soil erosion and sediment loading to streams. The level of accuracy is suitable for regional planning. It will map the areas requiring follow-up field work for identification of specific problem sites and appropriate remedial measures. It targets priority management areas where further funds can be most effectively spent.

ECOLOGICAL LAND CLASSIFICATION SERIES

This series was introduced as a means of publishing major projects dealing with advanced approaches to ecological land classification. The series reports on the development of approaches to ecological land classification and the application of the data to resource planning and management and to environmental impact assessments. The series focuses on precepts, theories and methodologies of ecological land survey and classification, the treatment of data and the application of data in urban, rural and 'wilderness' areas. This series also includes the proceedings of workshops and symposia of the Canada Committee on Ecological Land Classification (CCELC), a national committee for which the Lands Directorate provides a secretariat.

No. 0 Canada's Northlands (Second Edition). Proc. of a Technical Workshop -- To develop an integrated approach to base data inventories for Canada's Northlands, 17-19 April 1974, Toronto, Ont. Comp. and ed. by M.J. Romaine and G.R. Ironside. 124 pp. 1979. Cat. No. En 73-3/0.

No. 1 Ecological (Biophysical) Land Classification in Canada -- Classification écologique (biophysique) du Territoire au Canada. CCELC, edited by J. Thie and G. Ironside, 1977, 269 pp. Cat. No. En 73-3/1.

[redacted]

Proceedings of the first meeting of the Canada Committee on Ecological (Biophysical) Land Classification held 25-28 May 1976 in Petawawa, Ontario. Text is in English with resumés and some text in French.

No. 2 L'inventaire du Capital-Nature - Méthode de classification et de cartographie écologique du territoire. M. Jurdant et al., 202 pp., 1977.

[redacted]

This French language publication describes the method of ecological land classification employed by SEER (Service des études écologiques régionales). Applicable to the various conditions within Canada, the method has been tested in the Saguenay/Lac-St-Jean and James Bay regions.

No. 3 Ecological (Biophysical) Land Classification in Urban Areas -- Classification écologique (biophysique) du territoire dans les région urbaines. Proceedings of a workshop, Canada Committee on Ecological (Biophysical) Land Classification, 23-24 November 1976, Toronto, Ontario

[redacted]

Cat. No. En 73-3/3. Canada, $4.00; other countries, $4.80. *SSC*.

Text in English with resumés and some text in French.

No. 4 The Ecological Land Classification of Labrador; A Reconnaissance. N. Lopoukhine, N.A. Prout and H.E. Hirvonen, 85 pp., map. 1978. Cat. No. En 73-3/4.

No. 5 Land/Water Classification: A Review of Water Classifications and Proposals for Water Integration into Ecological Land Classifications. D.M. Welch, 1978. 54 pp.

[redacted]

No. 6 The Northern Yukon: An Ecological Land Survey. E.B. Wiken, D.M. Welch, G.R. Ironside, and D.G. Taylor. 197 pp. 1981.

Cat. No. En 73-3/6.

Included with the report, the maps "Ecoregions of the Northern Yukon" and "Ecodistricts of the Northern Yukon", by the same authors.

No. 7 Applications of Ecological (Biophysical) Land Classification in Canada: Proceedings of Second Meeting of the Canada Committee on Ecological (Biophysical) Land Classification, 4-7 April 1978, Victoria, B.C., edited by C.D.A. Rubec. 396 pp., 1979.

[redacted]

Includes abstracts and some text in French.

ECOLOGICAL LAND CLASSIFICATION SERIES (Continued)

No. 8 The Land System Basic Unit in Ecological Mapping: Survey of natural resources in the James Bay Territory. J.P. Ducruc, with the collaboration of Daniel Bérubé, 1979. Cat. No. En 73-3/8.

This report explains the methods utilized in the production of the ecological maps of the James Bay region. Selected stereograms illustrate some of the practical production methods.

No. 9 Les tourbières de la Baie James: la vegetation et les sols. Richard Zarnovican and Jean-Louis Bélair. Cat. No. En 73-3/9F.

This French language report presents a soil and vegetation classification based on data from the James Bay ecological land survey.

No. 10 Carte écologique du territoire de la Baie James. Michel Jurdant and Jean-Pierre Ducruc. 26 pp., map. 1980. Cat. No. En 73-3/10F.

This French language report is an explanation of the ecological districts map of James Bay.

No. 11 Land/Wildlife Integration, D.G. Taylor (editor). 1980. 165 pp. Cat. No. En 73-3/11.

Proceedings of a technical workshop held to discuss the integration of wildlife information into ecological land surveys.

Bilingual abstracts and working group summaries. Some fully bilingual reports.

No. 12 Proceedings of a Workshop on Canadian Wetlands: A meeting of the Wetland Working Group of the Canada Committee on Ecological Land Classification. Saskatoon, Saskatchewan, 11-13 June 1979. Compiled and edited by C.D.A. Rubec and F.C. Pollett. 90 pp. 1980. Cat. No. En 73-3/12.

This is the first report published by the National Wetland Working Group. It contains eight papers, the agenda of the workshop and a list of participants.

No. 13 Ecological Land Survey Guidelines for Environmental Impact Analysis. Environmental Conservation Task Force. 42 pp. 1981. Cat. No. En 73-3/13. Bilingual.

No. 14 Wetlands of Canada. Wetland Working Group of the Canada Committee on Ecological Land Classification. 1981. Cat. No. En 73-3/14.

Contains the two maps "Wetlands of Canada (Provisional, 1981)" and "Distribution of Wetlands".

No. 15 The Environment of the CORTS Corridor - The Rideau Sector, An Inventory and Interpretation of Some Environmental Resources of the CORTS Corridor. J.A. Hodges and J. Arbour. 57 pp. 1981. Also, Addendum #1, "Landscapes of the Rideau Sector". Same authors. 59 pp. 1981.

No. 16 An Ecological Land Survey of the Lockhart River Map Area, Northwest Territories. S.W. Bradley, J.S. Rowe, and C. Tarnocai, with the assistance of G.R. Ironside. 150 pp. 1982. Cat. No. En 73-3/16.

Includes, within the text, a map of ecoregions, subregions, and ecodistricts and a map of soils, both with extended legends.

No. 17 Land/Wildlife Integration No. 2. Proceedings of a technical workshop to discuss the incorporation of wildlife information into ecological land surveys. 21-24 March, 1982. Banff, Alberta.

Bilingual abstracts and working group summaries; some fully bilingual reports.

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT STUDIES

An Environmental Assessment of Nanaimo Port ATternatives. Prepared by Lands Directorate, Environment Canada, for the Canadian Ports and Harbours Planning Committee, Ottawa, 1974. 63 pp.

OUT OF PRINT - NO LONGER AVAILABLE

In April 1973, an Environment Canada task force was directed to investigate the environmental disruption that would be caused by the construction and operation of a lumber transshipment facility at Nanaimo, B.C. This paper presents the findings of the task force.

Preliminary Environmental Effect Assessment Superport Development - Prince Rupert Region Volume I - Summary, Conclusions and Recommendations. F.F. Slaney Company Ltd., Ottawa, 1973, maps and illustrations. 23 pp.

OUT OF PRINT - NO LONGER AVAILABLE

This report presents the findings and recommendations of F.F. Slaney Company Ltd., a consulting firm retained by Environment Canada to carry out a preliminary environmental assessment relating to the three potential port sites identified in the Port Development Study for the National Harbours Board.

Environmental Studies - James Bay Territory and Surrounding Area, Fiscal Year 1975-76. Societe de developpement de la Baie James and Environment Canada. 1977, 151 pp., maps and illustrations. Free *SDBJ* and Lands Directorate.

This report describes the various environmental studies conducted in 1974 as part of a federal-provincial agreement between Environment Canada and the James Bay Development Corporation. An indication of the results obtained to date in this four year program of environmental research is presented.

James Bay Hydro-Electric Project: A Statement of Environmental Concerns and Recommendations for Protection and Enhancement Measures. Environment Canada, 1975, 45 pp., 1 map. Free *SDBJ* and Lands Directorate.

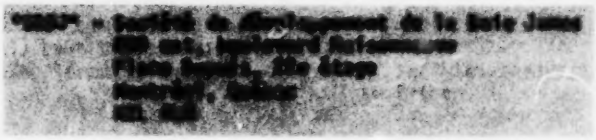
This report, prepared by a group of senior Environment Canada officers, summarizes the views and findings to date of federal participants in the James Bay environmental studies on issues related to the environmental impact of the proposed development of the La Grande Complex, as presented in July, 1974, by the James Bay Development Corporation. The report discusses the environmental concerns that have been identified and provides advice on methods of overcoming or minimizing the detrimental effects.

An Environmental Impact Assessment of the Vancouver International Airport Expansion Proposals: A Summary Report. The Ecological Sub-Committee for the Vancouver International Airport Planning Committee, 1976, 91 pp.

An assessment of the environmental impact of expansion of the Vancouver International Airport was carried out during 1974 and 1975 by Environment Canada under the auspices of the Ecological Sub-Committee. The findings and recommendations of the eight component studies produced during this assessment have been consolidated in this summary report.

Environmental Studies - James Bay Territory, Fiscal Year of 1976-1977. Societe de developpement de la Baie James and Environment Canada. 183 pp., maps and illustrations. Free *SDBJ* and Lands Directorate.

A progress report on environmental studies and inventories carried out during the fiscal year 1976-1977 under the terms of the Agreement between the SDBJ and Environment Canada.



MISCELLANEOUS REPORTS AND BROCHURES

Environmental Planning Resourcebook. Reg Lang and Audrey Armour. Co-published by the Lands Directorate and Multiscience Publications Ltd. 1980, 355 pp., numerous photos, tables, charts, diagrams. $15.50.

The Environmental Planning Resourcebook assembles a base of information that should be useful to planning practitioners, elected and appointed officials, educators and students, and citizens concerned with environmental problems especially in Canada. The Resourcebook considers the nature of environmental problems and planning, describes various environmental resources, examines selected environments and activities, and documents recent and current environmental planning/management initiatives. Case studies, 99 in total drawn from across Canada, illustrate issues and approaches. An extensive listing of information sources - books and reports, names and addresses, costs, etc. - accompanies each of the book's sections, with the intent of stimulating information exchange among its users.

Available from: Multiscience Publications Ltd.
1253 McGill College
Suite 175
Montreal, Quebec
H3B 2Y5

Newsletter of the Canada Committee on Ecological Land Classification (E.B. Wiken and G.R. Ironside, eds.).

Reports on developments in methodology, philosophy, applications, etc. of ecological land survey along with recent publications, meetings, workshops and discussions of certain themes (e.g., terminology, climate, vegetation, etc.) dealing with ecological land survey. Published periodically.

Explore the Fraser River Estuary! Peggy Ward 1980. 104 pp.

Cat. No. En 72-8/1980E. Canada: $3.95, Other countries: $4.75. "SOS".

The Fraser River Estuary Study was initiated in 1977 by the Environment Departments of the Government of Canada and the Province of British Columbia. The purpose of the study is to develop a management plan for the Fraser estuary which will recognize the importance of the river to human activity and the need for preservation of it's ecological integrity. The Recreation Work Group of Phase I of that study recommended that a handbook of outdoor recreation opportunities be produced for the study area. In response to that recommendation, this guidebook has been prepared by the Lands Directorate, Pacific and Yukon Region, Environment Canada.

Much of the information in the book is based on the following reports, produced in Phase I of the study: Volume 4 - Habitat; Volume 5 - Recreation; and Volume 7 - Land Use and Transportation.

... for land's sake! David M. Welch. 1981. 46 pp.

Cat. No. En 72-6/1980E. Canada: $3.95, Other countries: $4.75. "SOS".

This publication is a guide to Canada's land resource, its uses and misuses, linking people and the land. Topics include the natural environment, people and land for the future.

Working Group on Land/Water Integration 1977. Proceedings of the First Meeting 17-18 February 1977, Freshwater Institute, Winnipeg, Manitoba. (D.M. Welch, ed.). 70 pp.

Farm - Generated Determinants of Land Use Changes in the Rural-Urban Fringe in Canada, 1961-1975. By C.R. Bryant, Ottawa, 172 pp., 1976.

L'inventaire du Capital-Nature du territoire de la Baie James. V. Gerardin. Societe de developpement de la Baie James et Environnement Canada. Tome 1: méthodologie et description, 396 pages. Tome 2: annexes, 222 pages. Cat. No. EN 72-5/1980F.

A description in French of the ecological regions and vegetation of mineral soils of James Bay Territory.

MISCELLANEOUS REPORTS AND BROCHURES (Continued)

Ecodistricts of the Beaufort Sea Region. Lands Directorate. 1983. Ecological Research and Integrated Programs Division. 1:1 000 000 scale map and brief text.

Northern Wetlands Research Project: Beaufort Sea and Northwest Passage Region: Part 1: Research Report. Part 2: Wetland Fact Sheets and Interpretation Manual. Part 3: 19 1:500 000 scale maps folio. P. Lynch-Stewart, R. Helle, and D. Ouimet. 1984.

Beaufort Sea Planning Region Land Resource Study. Part 2: Ecodistrict Fact Sheets on the BSPR. N.R. Morrison, T.D. Kent, W.R. Weatherall, E.B. Wiken, and D.M Welch. 1982.

Beaufort Sea Planning Region Land Resource Study. Part 3: An Overview of the Approach, Assembly, and Analysis of Environmental Information for Beaufort Sea Planning. N.R. Morrison. 1983. 61 pp..

Proceedings of the Third National Meeting of the Canada Committee on Ecological Land Classification. N.R. Morrison (editor). 1983. Draft. 77 pp..

Classification of Arctic Marine Shores for Regional Land Management and Environmental Evaluation in Shore Zone Report #1. D.M. Welch. 1982.

McKenzie Mts. Region Baseline Study (MMRBS). Composite Data Sets 1 and 2: Political Jurisdictions and Surface Water Features; Conservation Area Designations. W. Weatherall, G.R. Ironside, and N.R. Morrison. 1982.

Mackenzie Mts. Region Baseline Study (MMRBS). Composite Data Set No. 3: Mining and Oil/Gas Activity and Interest Areas. Part I. J.A. Carmicael. 1983.

McKenzie Mts. Region Baseline Study (MMRBS) Ecodistrict Component: Methodology and Discussion. W. Weatherall. 1983. Contract Report.

Viscount Melville Sound Environmental Data Base. L. Li. 1983. Contract Report, 55 pp. and Open Files.

Lancaster Sound Region Terrestrial and Marine Data Base. R. Sayer. 1983. Contract Report, 62 pp. and Open Files.

An Evaluation of a Methodology (Snell, 1981) For Determining Presettlement and Existing Wetlands in Canada. Ingrid Kessel-Taylor. December 1983. 50 pp..

In response to the questions of how much wetland exists and how much has been converted to alternate land uses, Snell (1981), developed a methodology to determine existing and lost wetlands in southern Ontario. Using the Canada Land Inventory Soil Capability for Agriculture and Present Land Use maps, Snell was able to derive the Wetland Approximation Mapping Series for delineating lost and existing wetlands in southern Ontario. The successful application of this mapping technique to other regions of Canada would provide a much needed national wetland inventory for resource managers.

This paper examines the applicability of using the Snell methodology in other regions of Canada and tests its application in the provinces of Manitoba and Nova Scotia. A comparison is made between the results obtained by Snell with regard to existing and lost wetlands for the Oshawa area and the data available through the Urban Centred Region program of the Canada Land Use Monitoring Program.

Federal Programs with the Potential to Significantly Affect Land Use: A Listing (Interim Report). Wayne K. Bond. 1983.

The Atlantic Region of Canada: An Ecological Perspective. Harry E. Hirvonen. 28 pp.. 1983.

MISCELLANEOUS REPORTS AND BROCHURES (Continued)

Land Use in the Atlantic Region: Recreation and Tourism. Debra A. Gillis and Roger Beardmore. 92 pp.. 1984.

Land Use in the Atlantic Region: Agriculture. Esther Kienholz. 66 pp.. 1984.

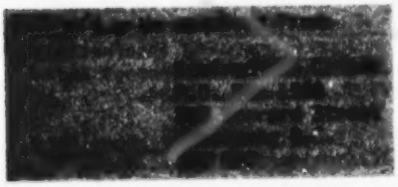
The Abandonment of Farmland in Nova Scotia. Esther Kienholz. 42 pp.. 1983.

The Ecological Land Survey: A Practical Case Study in East-Central Labrador. Harry E. Hirvonen. 32 pp.. 1984.

The Coastal Zone of the Avalon and Burin Peninsulas, Newfoundland: An Ecological Land Survey. Eric E. Hiscock. 83 pp.. 1981.

British Columbia Estuarine Information Catalogue: Volume I - Vancouver Island East Volume II - Lower Mainland - Sunshine Coast Michael E. Hagen. 1984.

This catalogue provides a guideline to imagery based mapping, resource mapping, surveys, reports, assessments and related information for selected estuarine embayments in British Columbia. Presence of baseline data measuring stations and special land uses, administrative areas and jurisdiction data are included. Description of imagery and base map indexing are provided along with source agency addresses, agency catalogues and directories.



Remote Sensing in the Atlantic Coastal Zone, D.A. Wilson and D.G. Taylor, 1984. Lands Directorate.

An Evaluation of Salt Marshes in Atlantic Canada. K. Mackinnon and D.B. Scott. 37 pp.. 1984.

Terrain Sensitivity to Acid Precipitation in Nova Scotia. H.E. Hirvonen. 16 pp.. 1984.

The Northeast Coast of Newfoundland : An Ecological Land Survey. Eric E. Hiscock and D.D. Maloney. 176 pp.. 1983.

Identification of Priority Management Areas in the Avon River Watershed. D.E. Coleman. Technical Report R-4 Stratford/Avon River Environmental Management Project.

Canada's Special Places in the North : An Environmental Canada Perspective for the 80's. Gerry Lee. 21 pp. and insert map. 1982.

CLDS Reports

These informal reports describe various applications of the CGIS/CLDS systems, present data summaries (such as CLI) for various selected areas and report on research and technology in the area of geographic information systems. A "Catalog of Reports" is available on request from Canada Land Data Systems,

BROCHURES

Lands Directorate

A brief description of the components and roles of the Lands Directorate.

Ecological Land Survey: Environmental Information for Resource Planning and Management

An outline of the ecological land survey process, hierarchical classification and data provision.

Canada Land Inventory

An outline of the information available from CLI maps and reports and its uses.

Canada Land Use Monitoring Program

A summary description of the importance and role of land-use change information, the program components and the monitoring process.

Canada Land Data System

An outline of CLDS information, uses and services.

OTHER RESEARCH PAPERS BY LANDS DIRECTORATE

Some Lands Directorate research results are not published by the Directorate. Papers in the following list have been published by other agencies, most frequently in scientific journals, or were presented to conferences. This list contains the titles of papers published in the last two years, March 1982 to March 1984.

Papers are available only in the language of production. Copies are only available by requests directed to the authors.

Lands Directorate
Environment Canada
Ottawa K1A 0E7

Arbour, J.H.
(902) 426-4196
"Role of a Geographic Information System in the Management of National Parks in the Atlantic Region," Proceedings, Autocarto Six, Vol. 1, 1983, Ottawa, pp. 222-231.

Bircham, Paul
(819) 997-2100
and E.W. Manning. "Agricultural Land from a National Perspective." Submission to the Environmental Council of Alberta Hearings. 42 pp.. 1982.

_____
"The Impact of Federal Activity on Canada's Fruitlands: A Case Study of the Annapolis Valley, Nova Scotia." Presented at Canadian Association of Geographers Conference 1982, Ottawa, Ontario. 21 pp.. Mimeo.

Bond, W.K.,
(819) 997-2100
E.W. Manning, D.M. Gierman, J. Dumanski and J. Babcock. "Land Use Issues and Problems on the Rural-Urban Fringe: Ottawa-Carleton Case Study." For the Canadian Association of Geographers and Canadian Institute of Planners conferences. Lands Directorate, Environment Canada, Ottawa. June 1982. 37 pp. mimeo.

_____
and E.W. Manning. "Role of the Rural Land Owner as a Decision Maker", Chapter 6, Land Use Planning and Rural-Urban Conflicts in Ontario. (Toronto: McLelland and Stewart/ Carleton Library Series, 1984)

Ironside, G.R.,
(819) 997-2320
N.R. Morrison, and W.R. Weatherall. "Ecological baseline data for regional planning and environmental assessment in Northern Canada." Proc. 34th Alaska Sci. Conf. Whitehorse. Abstracts. 24 pp..

MacDonald, C.L.
(819) 997-2510
and I.K. Crain, "From Land Inventory to Land Management: The Evolution of a Geographic Information System," Proceedings, Autocarto Six, Vol. I, 1983, Ottawa, pp. 41-50.

Manning, E.W.
(819) 997-2100
"Agricultural Land Protection Mechanisms in Canada." Environment Council of Alberta. Edmonton 1983.

_____
"Agricultural Land: The Myth of Plenty", Bridges. January 1984.

_____
"Canada's Agricultural Land Resource - Reaching the Limits." Mazingira - The International Journal for Government and Development. 1984.

_____
"Developing Geographers for Private and Public Sector Research." Operational Geographer. 1983:1.

_____
"The Federal Government and the Urban Fringe: A Policy and Research Perspective." in Beesley, K.C. Cocklin (eds). Perspectives on the Rural-Urban Fringe. Geography Department. Guelph University. 1982.

_____
"Land Use Planning and Legislation." in Soil Landscapes of Canada (with K. Valentine). Agriculture Canada. 1983.

OTHER RESEARCH PAPERS BY LANDS DIRECTORATE (Continued)

———— "Land for Canada's Future." Environment Update. Jan. 1984.

———— "Rural Development Controls, Who Are the Winners and Losers?" B.C. Real Estate Association Bulletin. Vol. 5, No. 3. Fall, 1982.

———— "The Value of Good Agricultural Land in the National Context." Submission to Site C Dam Hearings, Peace River, B.C. Vancouver. August 1982.

Moore, Jennifer (819) 997-2240 "A Method and Application of Governmental Baseline Information in Northern Canada" prepared for the Alaska Science Conference, Fairbanks, Alaska. 1982.

Rubec, C.D.A. (819) 997-2320 "Applications of Remote Sensing in Ecological Land Survey in Canada." Can. J. Remote Sensing 9(1): 19-30. 1983.

———— R.A. Ryerson, F.J. Ahern, E. Boasson, R.J. Brown, P.J. Howarth, N.A. Prout, P. Stephens, K.P.B. Thomson, K.L.E. Wallace and R. Yazdani. "LANDSAT for monitoring agricultural intensification and urbanization in Canada." in LANDSAT For Monitoring the Changing Geography of Canada. ed. by M.D. Thompson. June 1, 1982, Ottawa.

———— and J.P. Senyk. "Ecological land classification and its applied acid rain sensitivity interpretation with specific reference to the Yukon Territory." pp. 20-22 in Proc. Workshop on Acid Depositions. Vancouver. 20 Jan. 1983. Atmos. Env. Serv. Report No. PAES 83-1.

———— W. Weatherall, D. Ouimet, and C. Gosson. "Land Cover Associations Mapping Interlinking LANDSAT and an Ecological Land Survey Data Base." Proceedings : 9th Can. Sym. Remote Sensing. St. John's. 13-17 Aug. 1984.

———— and E.B. Wiken. "The Ecological Land Survey: A Canadian Approach to Landscape Ecology." Ekologia (CSSR). 2(3): 263-271. 1983.

Rump, C. Paul, (819) 997-2240 "Land Inventories in Canada." Proceedings : China in Canada : A Geographic Conference. Canadian Association of Geographers and McMaster University, Nov. 2-3, 1983, Hamilton, Ontario.

———— "Land Use Monitoring in Canada." Proceedings : the International Conference on Renewable Resource Inventories for Monitoring Changes and Trends, August 15-19, 1983. Corvallis, Oregon. pp. 460-463.

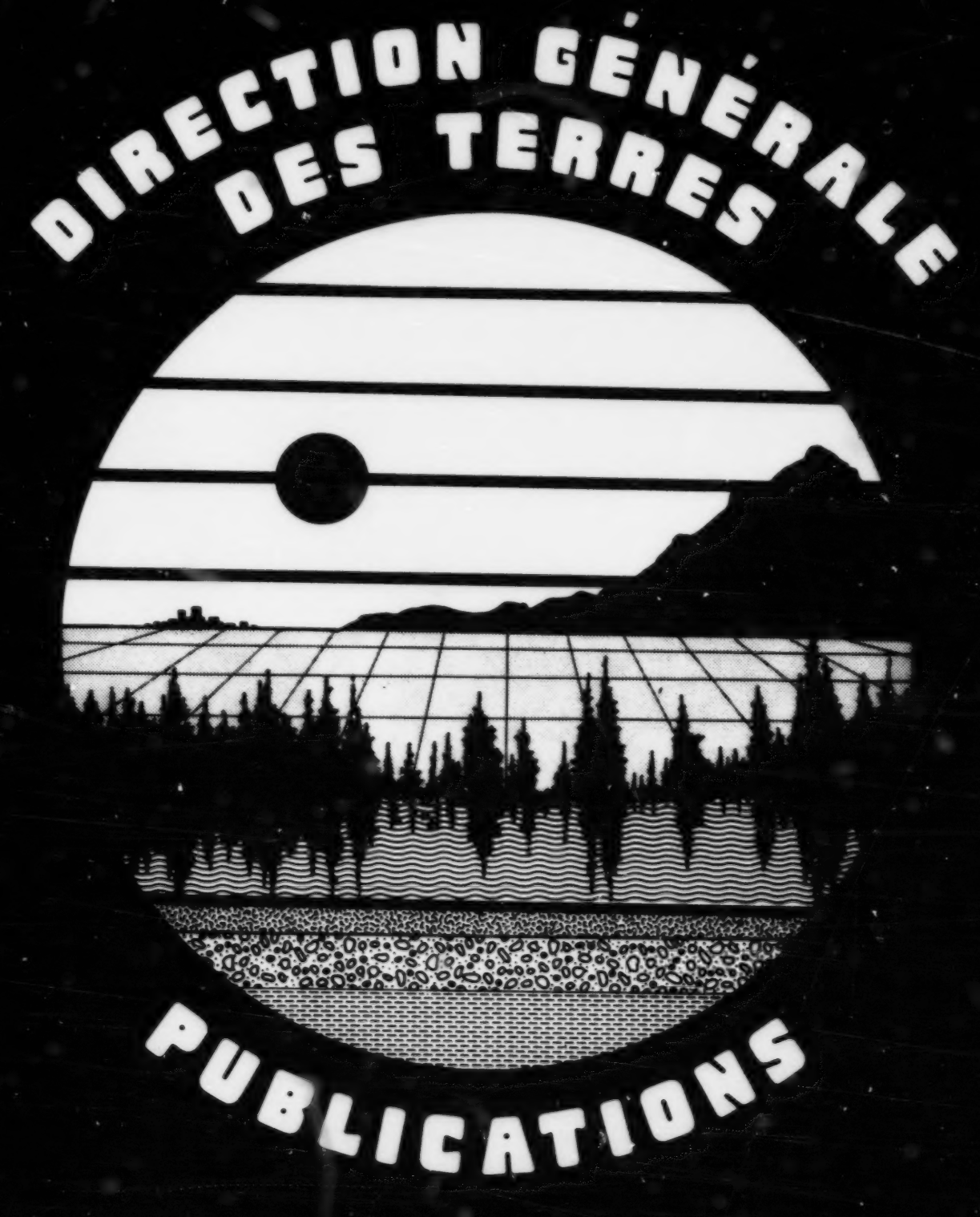
Simpson-Lewis, (819) 997-2100 Wendy. "Diversity, Data and Public Research." Operational Geographer. No. 2. pp. 17-18. 1983.

Thie, J., (819) 997-1090 E.B. Wiken, and C.D.A. Rubec. "Ecological land survey as a basis for land resource planning and management in Canada." Int. Sym., Edinburgh. 1982.

Wiken, E.B. (819) 997-2320 and C.D.A. Rubec. "The Canadian Approach to Landscape Ecology. Proc. VIth International Symposium on Landscape Ecology." Piestany, Czechoslovakia. Oct. 25-30, 1982. 10 pp..

———— G.A. Yapp, R.R. Gelinas and N.R. Morrison. "Complimentary computer methods for use with ecological land classification." Proc. 34th Alaska Sci. Conf. Whitehorse. Abstracts 110 pp.. 1983.

———— G.A. Yapp, J.G.M. Parkes, and R.R. Gelinas. "Planning applications of ecological land classification with large and small computer systems." Proc. 34th Alaska Sci. Conf. Whitehorse. Abstracts 109 pp.. 1983.


DIRECTION GÉNÉRALE
DES TERRES
PUBLICATIONS

DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRES

PUBLICATIONS 1984

édité et compilé par

Arthur Petch

illustration de couverture par

J. Lenning

c Ministre des Approvisionnements et Services
Canada 1984
No. de cat. En 72-3/1983
ISNB 0-662-53001-2

DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRES : INTRODUCTION

La Direction générale des terres, d'Environnement Canada, réunit des géographes, des planificateurs, des forestiers, des économistes, des cartographes, des programmeurs, des administrateurs et des employés de soutien. En 1971, lors de la création d'Environnement Canada, la Direction générale des terres fut mise sur pied afin de veiller à la conservation des terres au Canada et de promouvoir l'utilisation et la gestion rationnelle de cette ressource, dans une optique écologique.

L'administration centrale de la Direction générale des terres a ses bureaux dans la région d'Ottawa-Hull. Des unités régionales sont situées dans les villes suivantes:

- Dartmouth (N.-É.)
- Ste-Foy (Qué.)
- Burlington (Ont.)
- Regina (Sask.)
- Vancouver (C.-B.)

NOTRE RÔLE

Politique sur les terres

La Direction générale assume un rôle clé de conseiller auprès du gouvernement fédéral, en matière de politiques sur l'utilisation des terres au pays. Elle prépare, à cette fin, des études sur les questions relatives aux terres et évalue l'impact des programmes fédéraux sur l'utilisation des terres ainsi que l'effet des politiques, des programmes de planification et des règlements.

Gestion des terres fédérales

La Direction générale représente Environnement Canada au comité consultatif du Conseil du Trésor sur la gestion des terres fédérales. Ce comité étudie les propositions des ministères ou des organismes fédéraux pour l'achat, la vente ou le changement d'utilisation des terres fédérales. À cet effet, la direction générale établit une base de données sur les terres fédérales et un programme de recherche sur les terres fédérales.

Inventaire et recherches sur les terres

La Direction générale effectue des recherches sur les caractéristiques écologiques, le potentiel et l'utilisation présente des terres au Canada.

- Dans le cadre de l'inventaire des terres du Canada (ITC), on prépare des cartes du potentiel des terres pour l'agriculture, la production forestière, la faune, les loisirs de plein air et la pêche sportive, pour les régions peuplées du pays.

- On effectue des recherches écologiques afin de mieux connaître la base des ressources du Canada et pour encourager une gestion appropriée de l'environnement. On a ainsi élaboré une base de données sur l'écodistrict à l'échelle nationale.

- Le programme canadien de surveillance de l'utilisation des terres permet de relever les changements dans l'utilisation des terres, sur le plan national et régional; on note la nature et le lieu des changements, ainsi que les superficies touchées. Cette recherche sur les changements est orientée particulièrement vers les régions qui présentent un conflit en matière d'utilisation des terres ou du potentiel critique des ressources.

- Le programme d'information cartographique sur l'utilisation des terres nordiques fournit des renseignements sur l'environnement et les ressources, à ceux qui s'occupent de l'aménagement des ressources et de la qualité de l'environnement dans le Nord.

Services de planification et de recherche sur l'utilisation des terres

La Direction générale effectue à l'échelle nationale et régionale des recherches sur les grands problèmes relatifs aux terres afin d'informer le public et les gestionnaires sur les causes et les solutions ainsi que l'importance de cette ressource foncière pour la nation. Des programmes ont été articulés pour analyser la perte des terres agricoles, la préservation des terres de choix et le rôle du gouvernement fédéral dans l'étude quant aux problèmes et solutions de l'utilisation des terres. À titre d'exemple mentionnons l'analyse des contraintes sur les terres;

l'analyse de l'efficacité des processus de planification au Canada; l'analyse de l'abandon des terres agricoles à faible rendement; la récupération des terres perturbées par l'activité minière et l'évaluation de l'impact des programmes fédéraux sur les terres fruitières du Canada. Ces programmes sont également utiles parce qu'ils fournissent une aide en matière de planification des terres, d'une part au Processus d'évaluation et d'examen en matière d'environnement et d'autre part à tout autre organisme ayant juridiction sur les terres (l'étude de l'estuaire Fraser et l'étude des terres humides).

Services de données sur les terres

La Direction générale dispose d'une banque informatisée de données, le Système de données sur les terres du Canada (SDTC) qui mémorise, traite et fournit des renseignements d'ordre social, économique et écologique sur les terres à l'échelle nationale, provinciale, régionale et municipale. Ce système donne accès à plus de 3000 cartes dont celles de l'ITC. Un cours sur le mode d'utilisation du SDTC est offert à tous les clients intéressés au prix coûtant.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRES : UNE INTRODUCTION	iii
MODALITÉS DE COMMANDE	vi
DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRES : LISTE DES LECTEURS - QUESTIONNAIRE	vii
L'INVENTAIRE DES TERRES DU CANADA	1
CARTES DE L'INVENTAIRE DES TERRES DU CANADA	1
RAPPORTS DE L'INVENTAIRE DES TERRES DU CANADA	2
DOSSIERS CARTOGRAPHIQUES	3
CARTES	5
COLLECTION DE DOCUMENTS D'INFORMATION SUR L'UTILISATION DES TERRES DANS LE NORD	8
PROGRAMMES DE PLANIFICATION DE L'UTILISATION DES SOLS AU CANADA	9
SÉRIE DE L'UTILISATION DES TERRES AU CANADA	10
RAPPORTS SPÉCIAUX SUR LA POLITIQUE	14
TERRE, BULLETIN DE LA DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRES	15
SÉRIE DE DOCUMENTS DE TRAVAIL	16
SÉRIE DE LA CLASSIFICATION ÉCOLOGIQUE DU TERRITOIRE	25
ÉVALUATIONS ENVIRONNEMENTALES	28
RAPPORTS DIVERS	29
AUTRES DOCUMENTS DE RECHERCHE DE LA DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRES	32

MODALITÉS DE COMMANDE

Si vous n'êtes pas sur notre liste d'abonnés et désirez recevoir nos publications, veuillez remplir le questionnaire de la page suivante et le faire parvenir à la Direction générale des terres. Vous pouvez formuler vos observations au verso du questionnaire.

A part quelques exceptions, les publications énumérées sont GRATUITES. Vous pouvez les obtenir en téléphonant à la Direction générale des terres ou en écrivant à l'adresse suivante:

Direction générale des terres
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0E7

Numéros de téléphone:

Dossiers cartographiques	(819) 997-2100
Terres nordiques	(819) 997-2240
Programmes de planification	(819) 997-2100
L'utilisation des terres	(819) 997-2420
Rapports spéciaux	(819) 997-2470
Bulletin Terre	(819) 997-2470
Document de travail	(819) 997-2470
Classification écologique	(819) 997-2320
Évaluations environnementales	(819) 997-2470

TOUTES LES PUBLICATIONS NON GRATUITES peuvent être commandées au Ministère des Approvisionnements et Services (MAS). TOUTES LES CARTES NON GRATUITES peuvent être obtenues du Bureau des cartes du Canada (BCC). Les adresses de ces deux organismes sont indiquées plus bas.

Veuillez faire vos chèques ou mandats-poste à l'ordre du Receveur général du Canada.

"MAS" - Ministère des Approvisionnements et Services
Imprimerie et Édition
Hull (Québec)
K1A 0S9
(819) 997-5362

"BCC" - Bureau des cartes du Canada
[illegible]
K1A [illegible]
[illegible]

DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRES
LISTE DES LECTEURS
QUESTIONNAIRE

NOM ET PRÉNOM .....

TITRE .....

AGENCE .....

RUE .....

VILLE ..... PROV. .....

PAYS ..... CODE POSTAL .....

LANGUE DE COMMUNICATION
(Ne cochez qu'un élément)

01 Anglais
02 Français
03 Les deux langues officielles

PROFESSION OU OCCUPATION:
COCHEZ LE NUMÉRO QUI CONVIENT

02 Agronome
04 Architecte
06 Biologiste
08 Cartographe
10 Climatologue/Météorologue
12 Écologiste
14 Économiste
16 Enseignant
18 Ingénieur
20 Environnementaliste
22 Cultivateur
24 Forestier
26 Géographe
28 Géologue
30 Hydrologiste
32 Propriétaire foncier
34 Avocat
36 Bibliothécaire/Archiviste
38 Gestionnaire/Administrateur
40 Planificateur/Administrateur
42 Programmeur/Analyste
44 Économiste (ressources)
46 Chercheur en sciences sociales
48 Écrivain/Rédacteur
50 AUTRE, PRÉCISEZ:
_____
_____

Veuillez préciser vos CHAMPS D'INTÉRÊT parmi les activités de la Direction générale des terres:
COCHEZ TOUS LES NUMÉROS QUI VOUS CONCERNENT

01 Politiques relatives à l'utilisation des terres
02 Planification de l'utilisation des terres
03 Gestion des ressources
04 Planification des ressources/développement
05 Programmes gouvernementaux et utilisation des terres
06 Classification écologique des terres
07 Surveillance de l'utilisation des terres
08 Analyse des changements dans l'utilisation des terres
09 Aspects économiques de l'utilisation des terres
10 Télédétection
11 Systèmes d'information par satellite
12 Conservation des sols
13 Zones cotières
14 Loisirs/tourisme
15 Inventaire des terres du Canada
16 Terres de la Couronne
17 Milieu urbain
18 Zone limitrophe urbaine
19 Agriculture
20 Mines
21 Énergie
22 Foresterie
23 Terres humides
24 Faune
25 Terres du Nord
26 Territoire arctique
27 AUTRE, PRÉCISEZ:
_____
_____

QUESTIONNAIRE (Suite)

Veuillez préciser votre AFFILIATION et votre intérêt à l'égard de la Direction générale des terres:

COCHEZ LE NUMÉRO LE PLUS APPROPRIÉ

02 Gouvernement fédéral
04 Gouvernement provincial
06 Administration municipale ou locale
08 Université/Collège
10 École secondaire
12 École élémentaire
14 Groupe d'intérêt
16 Information
18 Bibliothèque
20 Firme de consultants
22 Industrie privée
24 Société de la Couronne
26 Particulier
28 AUTRE, PRÉCISEZ:

_____
_____

Observations:

VEUILLEZ RETOURNER CETTE FEUILLE À:

Direction générale des terres
Liste des lecteurs
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0E7

L'INVENTAIRE DES TERRES DU CANADA

L'Inventaire des terres du Canada (ITC)

Ce programme fédéral-provincial a fourni bon nombre de données relatives au potentiel des terres du Canada pour l'agriculture, la foresterie, les loisirs, la faune et la pêche sportive. Ces données servent maintenant à la planification de l'utilisation des terres et des ressources aux niveaux régional et provincial. Le gouvernement fédéral s'est chargé d'organiser le rassemblement et l'analyse des données ainsi que la publication des résultats. Les provinces, pour leur part, se sont occupées de rassembler et d'analyser les données concernant les terres soumises à leur compétence, avec l'aide technique et financière de l'administration fédérale.

Cartes de l'Inventaire des terres du Canada

Les cartes sur le potentiel des terres concernent l'agriculture, les forêts, les loisirs, la faune (ongulés et sauvagine) et la pêche sportive. Il existe aussi une carte sur l'utilisation des terres (datant approximativement de 1967). Des cartes manuscrites à l'échelle de 1:50 000 ont été préparées, et les résultats ont été généralisés pour fins d'analyse et de publication. On a de plus publié des cartes du potentiel des terres couvrant presque toute la région étudiée, à des échelles de 1:125 000 et de 1:250 000. Afin de pouvoir présenter les résultats sur une base provinciale, on a établi des cartes à l'échelle de 1:1 000 000.

Cartes manuscrites à l'échelle de 1:50 000

Il est possible de se procurer des fournisseurs provinciaux, à différents prix, des cartes couvrant presque toute la région étudiée. Pour obtenir l'adresse de ces points de vente par secteur et par province, écrire à l'Inventaire des terres du Canada, Direction générale des terres à Ottawa.

Série de cartes à l'échelle de 1:250 000

Potentiel des terres pour la production agricole
Potentiel des terres pour la production forestière
Potentiel des terres pour des fins récréatives
Potentiel des terres pour la faune - ongulés
Potentiel des terres pour la faune - sauvagine

Série de cartes à l'échelle 1:1 000 000

Potentiel des terres pour la production agricole
Potentiel des terres pour la production forestière
Potentiel des terres pour des fins récréatives
Potentiel des terres pour la faune - ongulés
Potentiel des terres pour la faune - sauvagine
Potentiel des terres pour la pêche sportive
Zones de potentiel critique

RAPPORTS DE L'INVENTAIRE DES TERRES DU CANADA

La Direction générale des terres (DGT) a produit et publié une série de rapports qui présentent la méthodologie et les autres aspects du Programme de l'ITC. Lors du dernier stade de la préparation de l'Inventaire, la DGT a ajouté des études où sont utilisées des données de l'ITC.

Une nouvelle sous-série, la Série des rapports des données de l'Inventaire des terres du Canada, a commencé en 1983. Elle consiste en une compilation des données de l'ITC en fonction des régions politiques ou physiographiques et comporte des thèmes tels que l'agriculture.

No. 1 Objectifs, portée et organisation, 58 p., rév. 1970

No. 2 Classification des sols selon leur aptitude à la production agricole, 16 p., réimp. 1972.

No. 3 Les climats du Canada et l'agriculture, 27 p., 24 cartes, 1966.

No. 4 Productivité forestière des terres, 69 p., 2e éd., rév. 1970.

No. 5 The Economics of Plantation Forestry in Southern Ontario, D.V. Love et J.R.M. Williams, 46 p., 1968.

No. 6 Potentiel des terres et des fins récréatives, 110 p., 70 photographies, 2 exemples de cartes, 1970. [redacted]

No. 7 Faune, 30 p., similigravure et couleur, illustrations, 1970.

No. 8 Soil Capability for Agriculture in Nova Scotia, 45 p., cartes et tableaux, 1970.

No. 9 Landowners and Land Use in the Tantramar Area, New Brunswick, C.I. Jackson et J.W. Maxwell, 37 p., 1971.

No. 10 Possibilités des terres pour l'agriculture, 27 p., avril 1976. [redacted]

No. 11 Terres agricoles et centres urbains, E.W. Manning et J.D. McCuaig, 2 cartes, 14 p., 1977.

No. 12 Inventaire des terres du Canada en perspective, W.E. Reese, 40 p., 1977.

No. 13 Computer Processing of LANDSAT Data for CLI Land-Use Mapping, J.S. Schubert, 72 p., 1978.

No. 14 Land Capability for Recreation - Summary Report, M.C. Taylor, 19 p., 1978.

No. 15 Les villes canadiennes et les terres environnantes, V.P. Neimanis, 80 p., 1979.

No. 16 Possibilités des terres pour la faune sauvagine - Rapport sommaire. T.W. Pierce, 1981.

No. 17 Land Capability for Wildlife - Ungulates, G.R. Ironside, 39 p., 1980.

AUTRES DOCUMENTS AYANT TRAIT A L'ITC

Outline of Canada Land Capability Classification for Sport Fish, 5 p., 1966. [redacted] Voir résumé, annexe VI, Rapport No. 1 de l'ITC (1970).

A Guide to the Classification of Land Use for the Canada Land Inventory, 19 p., 1968.

Towards Integrated Resource Management, Report of the Sub-Committee on Multiple Use, National Committee on Forest Land, 66 p., 1970.

The Canada Geographic Information System - vue d'ensemble, 8 p., 1973.

DOSSIERS CARTOGRAPHIQUES

No. 1 Golfe Saint-Laurent: Utilisation des eaux et activités connexes. Par Wendy Simpson-Lewis, Ottawa, 1973, 22 p., cartes et illustrations.

Cet atlas de 36 cm X 51 cm fournit des renseignements sur certaines utilisations des eaux et sur des activités connexes de la région étudiée. Des cartes, d'échelles variées, illustrent la physiographie, la répartition de la population, les précipitations, la circulation des courants, la distribution des glaces, les isothermes, le débit fluvial, les aménagements électrogènes, les principaux ports et leurs installations, la pêche commerciale ainsi que des données sur la récréation et les eaux municipales. Les cartes sont accompagnées de textes décrivant les facteurs influençant l'alimentation, la demande et l'utilisation des eaux douces et salées.

No. 2 Bassin arctique de l'Ontario. Par C.L.A. Hutton et W.A. Black, Ottawa, 1975, 107 p., 23 cartes.

L'étude décrit les principales caractéristiques du milieu, la population et l'activité économique du nord de l'Ontario. La première partie donne un aperçu des caractéristiques environnementales de la géophysique de la région. La deuxième partie décrit les distributions démographiques urbaines et rurales. La troisième partie porte sur les ressources et l'activité économique.

No. 3 La dynamique de l'utilisation des sols dans la zone périphérique urbaine de Toronto. Par L.R.G. Martin, Ottawa, 1975, 47 p., 12 cartes.

Cette étude se présente comme une étude-type de la dynamique de l'utilisation des terres d'une banlieue. Elle porte sur le changement de vocation des terres, de rurale à urbaine. Trois éléments importants du processus y sont discutés: 1) le marché des terres; 2) les modes d'utilisation et des changements d'utilisation des terres; et 3) l'effet sur l'agriculture des tendances à l'urbanisation.

No. 4 Les terres de choix du Canada: une étude selective de l'utilisation des terres dans une perspective nationale. Par Wendy Simpson-Lewis, Jennifer E. Moore, Nancy J. Pocock, M.C. Taylor et H. Swan, Ottawa, 1979, 232 p., 88 cartes, 103 tableaux, 39 figures.

Ce dossier a pour but de définir, situer et décrire les terres du Canada convenant le mieux à l'une des six formes d'utilisation suivantes: agriculture, loisirs, forêts, faune, croissance urbaine et énergie. Il fournit un large éventail de données d'ordre physique, climatique, économique, social et esthétique afin de placer les terres spéciales dans une perspective nationale.

Le dossier renferme des textes détaillés, accompagnés de cartes, de tableaux, de figures, de photographies et de bibliographies exhaustives, le tout sous un grand format de 30 cm X 40 cm.

No. 5 Urbanisation des terres rurales. Par D.M. Gierman et Jim Lenning, 1979, 72 p., 12 cartes, 24 tableaux, 18 figures.

Cette étude, qui détermine le nombre de terres rurales qui font maintenant partie de la zone urbaine développée, comprend un bref aperçu des autres recherches effectuées sur le sujet, en plus d'une discussion de la méthodologie employée et des résultats. L'étude s'étend sur la période qui va de 1966 à 1971 et couvre toutes les zones urbaines au Canada dont la population en 1971 comptait au moins 25 000 habitants.

DOSSIERS CARTOGRAPHIQUES (Suite)

No. 6 Les terres du Canada: Stress et impacts. Par Wendy Simpson-Lewis, Ruth McKechnie et V. Neimanis, 1983. 349 p., 44 cartes, 63 tableaux, 46 figures.

Cette publication examine dans une perspective nationale sept grands types de stress s'exerçant sur les terres du Canada. Elle analyse les incidences de chaque type de stress en termes de leur portée, leur durée et leur gravité, ainsi que la façon dont ils affectent l'utilisation, la valeur et le potentiel des terres. Les sept sources de stress discutées dans le rapport sont: l'élimination des déchets radioactifs, les décharges contrôlées, les aéroports, les déversements d'hydrocarbures côtiers et intérieurs, les gravières et carrières, la dégradation des terres agricoles et la dégradation des terres forestières. De plus, le premier chapitre introduit le concept de stress et le dernier traite des terres dans le contexte de la législation environnementale. Chaque chapitre renferme des photos en noir et blanc, des cartes, des tableaux, des figures et une bibliographie abondante.

CARTES

Carte isodémographique du Canada

Par L. Skoda et J.C. Robertson, Ottawa, 1971.

Cette originale carte murale du Canada est dessinée de façon à ce que les surfaces des unités de recensement soient proportionnelles à leur population. Ce type d'illustration permet de faire comprendre efficacement la distribution rurale-urbaine de la population canadienne et fournit un cadre utile à l'étude d'autres variables socio-économiques. Les techniques et les problèmes relatifs a l'élaboration de cette carte sont discutés dans l'Étude géographique No. 50 (qui comprend la carte isodémographique générale du Canada). Deux autres cartes isodémographiques sont aussi disponibles: l'une représente 12 villes canadiennes importantes, et l'autre est une copie non colorée de la carte générale destinée à d'autres analyses socio-économiques.

Utilisation des eaux du bassin des Grands lacs

Par la Direction des eaux intérieures. 1980. (Édition de 1971 révisée).

Cette carte murale, en couleurs, a pour but de montrer les pressions variées qui s'exercent sur les ressources en eau des Grands lacs. On y présente des renseignements sur la densité de la population, l'irrigation, la production d'électricité, la pêche commerciale, les prélèvements d'eau et les effluents d'eaux usées. Le texte qui l'accompagne contient quelques notes brèves sur les sujets les plus importants et les sources de renseignements. Cette carte traite des parties américaines et canadiennes du bassin.

Strait of Georgia - Puget Sound Basin Generalized Land Use Map.

Par L. Skoda, Ottawa, 1973, carte ELD-1.

Cette carte murale grand format, à l'échelle de 1:500 000, illustre l'utilisation générale des terres du bassin du détroit de Géorgie et de la baie Puget. Le texte traite de façon détaillée de la répartition des agglomérations, du développement des ressources, de la croissance urbaine, des influences économiques et d'autres agents de transformation. Cette carte est aussi disponible en tant que partie de l'Étude géographique No. 56 (voir la Série des Études géographiques).

Strait of Georgia - Puget Sound Basin Water Use Map

Par L. Skoda et J.C. Robertson, Ottawa, 1973.

Cette carte murale de 112 cm X 142 cm, en couleurs, illustre une grande variété de données sur la physiographie, la précipitation, l'hydrographie, les aménagements électrogènes, le transport, la population, l'utilisation générale des terres côtières, l'utilisation de l'eau près des côtes et au large, et la qualité de l'eau. Le texte comprend un bref examen des principaux points, un glossaire technique et une liste de références choisies. Cette carte est aussi disponible en tant que partie de l'Étude géographique No. 56 (voir la série des Études géographiques).

L'axe Windsor-Québec

Par Wendy Simpson-Lewis, Ottawa, 1974.

Cette carte de 120 cm X 160 cm, en couleurs illustre l'effet de l'urbanisation sur la région située dans l'axe Windsor-Québec. Les 11 médaillons présentent des données sur la perte de terres agricoles, les possibilités des terres pour l'agriculture, la dynamique du sol dans une partie de la zone périphérique urbaine de Toronto, la croissance urbaine à Ottawa-Hull, les transformations et la variation de son utilisation dans le quartier central des affaires de Montréal, les possibilités pour les loisirs en plein air, ainsi que les modifications de la population et de sa densité.

CARTES (Suite)

Région urbaine du détroit de Géorgie

Par Louis Skoda, Ottawa, 1975.

[redacted]

Cette carte murale, publiée par l'Université de la Colombie-Britannique et les ministères fédéraux des Affaires urbaines et de l'Environnement, illustre les relations existant entre l'urbanisation et l'utilisation des terres de la région de Vancouver-Victoria. On y présente trois grands sujets: la population (densité démographique, origines ethniques et caractéristiques socio-économiques), le sol (utilisation des terres, processus de conversion des terres de la périphérie urbaine, changements relatifs aux terres arables et possibilités pour les loisirs de plein air) et le mouvement (circulation routière, temps de déplacement, transports en commun). On y trouve également de nombreux médaillons à diverses échelles. Cet "atlas à une page" intéressera les géographes, les urbanistes, les hauts fonctionnaires, les spécialistes en matière de ressources, les professeurs d'université et d'école secondaire, ainsi que le grand public.

Série de cartes de la région du delta et de l'estuaire du fleuve Fraser

(Quantité limitée)

- Fraser River Delta and Estuary Region: Federal Land Ownership and Jurisdiction
  Mars 1977 [redacted]
- Fraser River Delta and Estuary Region: Outdoor Recreation
  Mars 1977, rév. janvier 1978
- Surficial Materials of the Southwestern Fraser Lowland
  Mars 1977 [redacted]
- Vegetation of the Southwestern Fraser Lowland, 1858-1880
  (Juin 1979)

Coastal Resources Folio

La publication Coastal Resources Folio est principalement un répertoire et une synthèse de l'information existante sur les caractéristiques biophysiques et l'utilisation de l'eau et des terres dont la présentation est utile aux fins des évaluations environnementales, des programmes de planification et de gestion intégrées et à but unique, des études de répartition des ressources côtières et régionales et de la détermination des besoins en études des conditions naturelles.

Quatre régions ont déjà fait l'objet d'études. Le dossier sur chaque région comprend un recueil de cartes de base, dont chacune porte sur bien des thèmes, et de tableaux détaillés, et un rapport indiquant l'état des connaissances sur divers thèmes non cartographiés et incluant une importante bibliographie de toutes les sources d'information utilisées.

Voici les quatre régions ayant fait l'objet d'études:

1. Côte est de l'Île Vancouver (De Race Point, au nord de Campbell River, à Hatch Point, au sud de Duncan). L'atlas comprend neuf cartes de base à l'échelle de 1:50 000, chacune portant sur quinze thèmes, et sept cartes d'estuaires et de baies à l'échelle de 1:15 840 dont chacune porte sur un maximum de sept thèmes. Le dossier a été publié en novembre 1981.

2. Côte sud de l'Île Vancouver (De Hatch Point à Ledingham Creek, près de Port Renfrew). L'atlas comprend trois cartes de base à l'échelle de 1:50 000, chacune portant sur treize thèmes. Le dossier a été publié en novembre 1982.

3. Sud de la côte de la terre ferme (De Gibson's Landing aux Îles Redonda). L'atlas comprend quatre cartes de base à l'échelle de 1:50 000, chacune portant sur dix-sept thèmes, et quatre cartes thématiques de Pender Harbour. Le dossier a été publié en mars 1984.

4. Baie Barkley et inlet Alberni. L'atlas comprend deux cartes de base à l'échelle de 1:50 000 dont chacune porte sur onze thèmes. Le dossier sera publié en juin 1984.

CARTES (Suite)

En outre, le North Coast Resource Folio sera publié en juillet 1984. Il comprend dix-huit cartes thématiques dont l'échelle varie de 1:500 000 à 1:1 000 000 et qui visent des sujets physiques et biologiques et des questions d'utilisation des ressources. Exposés, graphiques et tableaux accompagnent les cartes.

Mer de Beaufort et corridor Dempster (Yukon) - Série de cartes environnementales de la Direction générale des terres, Région du Pacifique et du Yukon, Vancouver (C.-B.). Septembre 1982.

Série de cartes dont l'échelle varie de 1:250 000 à 1:1 000 000 et qui visent les caractéristiques physiques et biologiques des régions en question. Il s'agit au total de 19 cartes thématiques, d'exposés, de tableaux et d'une bibliographie.

COLLECTION DE DOCUMENTS D'INFORMATION SUR L'UTILISATION DES TERRES DANS LE NORD

La collection est le fruit d'un programme continu de recherche environnementale et de cartographie du Nord du Canada; elle est une base d'informations utiles et de première main qui facilitent la planification régionale et l'application du Règlement sur l'utilisation des terres territoriales. Le programme est financé par le ministère des Affaires indiennes et du Nord et par le ministère de l'Environnement. Depuis 1971, on a publié environ 350 cartes (échelle de 1:250 000) couvrant plus de 3 millions de km^2 du Yukon, de la majeure partie des Territoires du Nord-Ouest qui sont situés sur la terre ferme, et de certaines îles de l'Arctique. Les données, présentées sous forme de texte et de carte, touchent à une vaste gamme de sujets environnementaux et sociaux comme l'information sur la faune, les ressources halieutiques, une classification écologique des terres, des données sur les utilisations des terres des autochtones, des sites historiques, des projets d'exploitation des ressources, les régions propices à la conservation et d'autres renseignements utiles pour la planification et la gestion de l'utilisation des terres. Pour la collection, on compte sur l'apport direct des gouvernements territoriaux, d'autres ministères fédéraux, de groupes de recherche privés et des habitants du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

	No. des cartes	Année de publication
Vallée du Mackenzie - Nord du Yukon	44	1972
Sud et ouest du Yukon	23	1973
Chaîne Selwyn et Monts Mackenzie	17	1974
Région du Grand lac des Esclaves	24	1975
Vallée du Mackenzie - Nord du Yukon (mis à jour)	30	1976
Grand lac de l'Ours - Ile Banks	26	1977
Hautes terres du Grand lac de l'Ours et du Grand lac des Esclaves	28	1978
Hautes terres de la rivière Kazan	16	1979
Basses terres de la Baie Wager et de la rivière Back	31	1980
Région du nord de l'Ile Baffin	29	1981
Région du Détroit du Vicomte-Melville	29	1982
Sud de l'île Victoria - Nord du district de Keewatin	24	1983
Péninsule Melville - Ile Southampton	25	1984

Land Use Information Series
Background Reports

Ces rapports sont publiés conjointement avec Affaires indiennes et du Nord Canada.

No. 1 "Land Use Issues in the Viscount Melville Sound Region N.W.T." Édité par Karen Lochhead. 1982.

No. 2 "An Aquatic Resources Survey of Islands Bordering Viscount Melville Sound." Par D.B. Stewart et L.M.J. Bernier. Avril 1982.

No. 3 "An Aquatic Resource Survey of Victoria and King William Islands and the Northeastern District of Keewatin." Par D.B. Stewart et L.M.J. Bernier. Avril 1983.

No. 4 "An Aquatic Resource Survey of Southampton Island and Melville Peninsula, N.W.T." Par D.B. Stewart et L.M.J. Bernier. 1984.

PROGRAMMES DE PLANIFICATION DE L'UTILISATION DES SOLS AU CANADA

Cette série de rapports passe en revue les programmes, les politiques et les lois relatives à l'utilisation et à la gestion des terres dans les provinces et les territoires. Chacun des rapports traite des problèmes d'utilisations des sols et des principales préoccupations de la province ou du territoire en ce qui a trait à ces utilisations et aux droits de propriété. Il résume le rôle des organismes et des ministères provinciaux ou territoriaux engagés dans la gestion des terres et dans la planification de leur utilisation.

Alberta: E. Neville Ward, 104 p., 1975, En 73-1/5F, $1.25.

Colombie-Britannique: E. Neville Ward, 165 p., 1976, En 73-1/7F, $1.25.

Ile-du-Prince-Édouard: V. Cranmer, 37 p., 1974, En 73-1/3F, $1.25.

Manitoba: E. Neville Ward, 146 p., 1976, En 73-1/8F, $1.25.

Nouveau-Brunswick: V. Cranmer, 48 p., 1974, En 73-1/2F, $1.25.

Nouvelle-Écossse: V. Cranmer, 34 p., 1974, En 73-1/1F, $1.25.

Ontario: E. Neville Ward, 198 p., 1977, En 73-1/9F, $1.25.

Québec: O. L'Anglais, 73 p., 1976, En 73-1/4F, $1.25.

Saskatchewan: E. Neville Ward, 243 p., 1978, En 73-1/10F, $1.25.

Terre-Neuve et Labrador: V. Cranmer, 66 p., 1974, En 73-1/6F, $1.25.

Territoires du Nord-Ouest: T. Fenge, J.E. Gardner, J. King et B. Wilson, 296 p., 1979, En 73-1/14F, $3.00.

Yukon: D.K. Redpath, 303 p., 1979, En 73-1/15F, $3.00.

SÉRIE DE L'UTILISATION DES TERRES AU CANADA

Cette série a pour but de traiter des questions et problèmes principaux concernant l'utilisation des terres au Canada. Elle renferme des documents rédigés par la Direction générale des terres ou à l'intention de cette dernière, qui examinent les causes et conséquences de graves problèmes concernant les terres, les tendances relatives à l'utilisation des sols dans tout le pays, et du rôle des divers programmes gouvernementaux dans l'application des solutions. En plus de renfermer la série précédente intitulée "Programmes de planification de l'utilisation des sols au Canada", qui passe en revue les programmes relatifs à l'utilisation des terres dans les provinces et les territoires, cette série examine, dans une perspective nationale, les activités agissant sur l'utilisation des terres du Canada. Elle est destinée aux responsables de l'élaboration des politiques ainsi qu'au public renseigné car elle fournit des informations sur les tendances dans l'utilisation des terres, analyse les effets des moyens actuels et futurs visant à influer sur ce domaine et examine les répercussions que peuvent y avoir les divers règlements, lois et programmes gouvernementaux du Canada.

No. 11 Terres fédérales: utilisation et gestion. Par Hedley Swan, mars 1978, 142 p., no. de cat. En 73-1/11F.

Ce rapport étudie l'influence de la propriété foncière fédérale sur l'utilisation des terres. On y traite de la politique fédérale de gestion des terres visant à allier l'apport de services à des considérations sociales, économiques et environnementales de plus grande envergure et l'on y explique l'action du Comité consultatif du Conseil du Trésor sur la gestion foncière fédérale. Les pratiques de gestion des terres appliquées par plusieurs ministères et organismes y sont examinés, ces derniers étant d'importants propriétaires fonciers ou ayant un grand rôle face à la politique concernant les terres fédérales. Pour fins de consultation rapide et de concrétisation des données, on a dressé un tableau renfermant des faits et des chiffres sur l'emplacement, la quantité et l'utilisation. Le rapport en arrive à la conclusion que la politique relative à la gestion des terres fédérales aura sa plus grande influence dans les villes où la valeur des terres est supérieure et où la compétition entre les diverses utilisations est plus serrée.

No. 12 Propriété foncière des non-résidants: législation et tendances à l'Ile-du-Prince-Édouard. Par le P.E.I. Land Use Service Centre et le Service de gestion des ressources des Maritimes, Conseil des premiers ministres des Maritimes, mars 1978, 103 p., no. de cat. En 73-1/12F.

Ce rapport étudie les tendances relatives à la propriété foncière par des non-résidants, suite aux modifications apportées en 1972 à la loi sur les biens immobiliers à l'Ile-du-Prince-Édouard. Les modifications empêchent les non-résidants à acheter plus de 4 ha (10 acres) ou 99 m (330 pieds) de propriété riveraine sans demander l'approbation du lieutenant-gouverneur en conseil.

L'historique, la législation, les politiques et les procédures administratives expliqués en détail donnent une idée précise de la situation avant l'adoption de la loi. De plus, à titre de données de base, on montre un échantillon de propriétés foncières par des non-résidants en 1972. Les renseignements sur les pétitions relatives à l'acquisition de terres par des non-résidants sont compilées, résumées et analysées, ce qui permet de constater les tendances actuelles et les faits nouveaux apparus entre 1972 et 1976. Le rapport se termine par des propositions relatives à des domaines de réalisation et d'études plus poussées. Une carte de l'Ile-du-Prince-Édouard présentant graphiquement les tendances relatives à la propriété foncière par des non-résidants est annexée au rapport.

No. 13 Les réserves de terres agricoles en Colombie-Britannique: étude des répercussions. Par E.W. Manning et S.S. Eddy, novembre 1978, 165 p. [redacted].

Cette étude traite des répercussions de la loi sur les réserves de terres agricoles de la Colombie-Britannique sur l'utilisation des terres et sur les propriétaires fonciers de la province. Basée sur des entrevues avec 800 propriétaires fonciers choisis au hazard dans 12 régions de la Colombie-Britannique, l'étude révèle que 80% d'entre eux appuyaient le principe de la préservation des terres agricoles de la province. Même si les répercussions de la loi sur leur propriété ont suscité des plaintes, cette loi a atteint son objectif de préserver les terres alimentaires actuelles et futures.

SÉRIE DE L'UTILISATION DES TERRES AU CANADA (Suite)

No. 14 Territoires du Nord-Ouest, voir Série des Programmes de planification de l'utilisation des sols au Canada.

No. 15 Le Territoire du Yukon, voir Série des Programmes de planification de l'utilisation des sols au Canada.

No. 16 Société d'aménagement des terres de l'Ile-du-Prince-Edouard: Rôle et activités de 1970 à 1977. Par le Service d'aménagement des ressources des Maritimes, Conseil des premiers ministres des Maritimes, août 1979, 150 p. No. de cat. En 73-1/16.

Cette étude fait l'historique de la Société d'aménagement des terres de l'Ile-du-Prince-Edouard et se penche sur l'influence directe de cet organisme sur les terres de la province. Des articles illustrent la nature des activités de la Société, le type de terres achetées et leur utilisation, les moyens de liquidation et l'usage projeté des terres remises par la Société à des organismes privés ou publics. L'étude traite aussi des conséquences pour la Société d'aménagement des terres des mesures législatives régissant les droits de propriété des non-résidants, en démontrant le rôle de la Société dans l'achat de terres dont la vente à des non-résidants a été refusée.

No. 17 Évolution de la valeur des terres agricoles canadiennes: 1961-1976. Par E.W. Manning et James D. McCuaig, en collaboration avec E.A. Lacoste, décembre 1979, 73 p. No. de cat. En 73-1/17.

Cette étude porte sur les modifications dans la valeur des terres agricoles canadiennes, pour chaque division de recensement au Canada. Elle contient des données empiriques sur les valeurs des terres, ajustées selon les définitions communes des fermes de recensement et les limites communes. Elle s'intéresse de plus aux facteurs qui causent des modifications rapides à la valeur des terres agricoles et elle évalue l'effet de ces facteurs relativement au coût de la vie, au coût de la nourriture et au maintien d'une collectivité agricole viable.

No. 18 Les répercussions des récentes lois de l'Ile-du-Prince-Edouard sur l'utilisation des terres: une étude de la Société d'aménagement des terres et de la propriété foncière des non-résidants. Par Esther Kienholz, juin 1980, 88 p. No. de cat. En 73-1/18.

Cette étude examine les répercussions sur l'utilisation des terres résultant des programmes de la Société d'aménagement des terres relatifs à la propriété foncière des non-résidants. Les répercussions de ces nouveaux programmes sur la productivité des terres agricoles de l'Ile-du-Prince-Édouard, sont analysées en profondeur, les conséquences économiques pour la communauté agricole, sont prises en considération, et les réserves de terres pour fin de loisirs ainsi que la préservation d'espaces écologiques particulièrement délicats sont étudiées.

No. 19 La croissance urbaine, l'infrastructure et les possibilités des terres: l'exemple de Windsor. Par V. Maimanis et R. McKechnie. Décembre 1980. 85 p. No. de cat. En 73-1/19.

Ce rapport décrit les options possibles de développement pour les régions urbaines en rapport avec les relevés et les possibilités des terres. Deux bases de données nationales furent exploitées pour l'analyse du cas d'étude de Windsor en Ontario. L'étude développe et applique un instrument de planification susceptible de localiser des installations d'égouts loin des terres agricoles. Ce concept de planification des ressources terrestres peut parfaitement s'appliquer à d'autres régions urbaines du Canada.

No. 20 Urbanisation des terres rurales au Canada: 1966-1971 et 1971-1976. Par C. Leigh Warren et Paul C. Rump. Octobre 1981. 283 pages. No. de cat. En 73-1/20F.

Cette étude porte sur la quantité de terres rurales directement urbanisées, c'est-à-dire les terres qui font maintenant partie des zones bâties, entre 1971 et 1976. Les données sont comparées avec celles d'une étude précédente

SÉRIE DE L'UTILISATION DES TERRES AU CANADA (Suite)

de la Direction générale des terres comportant des renseignements semblables pour la période de 1966 - 1971. Les quatre-vingts zones urbaines de la population à l'étude représentent les centres de 25 000 habitants ou plus selon le recensement de 1976.

Ce rapport fournit des données et des renseignements sur la quantité totale de terres rurales urbanisées, sur le mode d'utilisation antérieur de ces terres et sur leur potentiel agricole, forestier, récréatif et faunique pour chaque zone urbaine. Ces données sont groupées et présentées sous forme de totaux provinciaux et nationaux. De plus, la quantité de terres urbanisées est corrélée aux variations démographiques pour les deux périodes d'étude.

No. 21 L'évolution de l'utilisation des terres agricoles au Canada: Processus et Conséquences. Par J.D. McCuaig et E.W. Manning, 1982. No. de cat. En 73-1/21F.

Ce document porte sur les changements d'utilisation des terres agricoles du Canada dans une optique nationale et dans le contexte d'une région particulière. On a établi un nouvel ensemble de données afin d'analyser précisément les changements d'utilisation des terres agricoles de 229 régions du Canada. On présente les faits indiquant le déplacement majeur des activités agricoles vers l'ouest et on traite en détail de l'intensification des cultures sur les meilleures terres, jumelée à l'abandon des terres moins propices. On se sert d'une étude de cas de la vallée de la Saugeen (Ontario) pour mettre en contexte les facteurs qui contribuent à des changements importants de type et d'intensité d'utilisation, de gestion et de propriété des fermes. On indique comment les tendances nationales d'utilisation des terres se fondent sur une foule de décisions individuelles en réaction au changement du milieu social et économique. Le changement d'utilisation des terres agricoles est majeur à l'échelle nationale et comporte une dépendance de plus en plus grande d'un système de production alimentaire sans cesse plus restreint et plus fragile.

No. 22 L'exploitation minière, l'utilisation des terres et l'environnement: vue d'ensemble sur le Canada. Par I.B. Marshall, mars 1982. 325 pages. No. de cat. En 73-1/22F.

Ce rapport traite de la nature et de l'ampleur des incidences de l'industrie minière sur les ressources en terres. L'étude avait pour but précis de donner une vue d'ensemble des activités minière d'utilisation des terres. Elle se fonde sur des données tirées de nombreuses études locales et régionales sur les activités minières et intégrées à l'échelle nationale.

Ces données visent la nature et l'ampleur de la dégradation attribuable à l'exploitation minière, les effets de cette dernière sur les ressources en terres environnantes, les conflits d'utilisation des terres qu'elle peut provoquer, et les progrès réalisés en matière de rétablissement pour réduire les effets du dérangement des terres. Les décisions de gestion des ressources en terres peuvent être améliorées si l'on sait comment et pourquoi l'exploitation minière est une des nombreuses utilisations possibles des terres.

No. 23 Mines, Utilisation des terres et environnement: un compte rendu des activités des récupérations minières au Canada. Par I.B. Marshall, Février 1984. 322 p. 19 tableaux, 14 figures. No. de cat. En 73-1/23F.

C'est donc du progrès accompli dans le secteur de la remise en état des sols qu'il va être question dans ce deuxième volume. Le rapport examine les effets de la législation et des politiques présentement en vigueur en ce domaine, de même que les programmes entrepris par divers gouvernements, industries et universités afin de trouver des solutions satisfaisantes aux problèmes environnementaux et d'identifier les principaux problèmes qui limitent encore le succès de la remise en état des sols et la réaffectation des terres dégradées par les activités minières.

No. 24 Ne sera publié que vers la fin de 1984.

SÉRIE DE L'UTILISATION DES TERRES AU CANADA (Suite)

No. 25 Planifier les terres pour conserver l'énergie. Par Reg Lang et Audrey Armour. Juillet 1982. 250 p. No. de cat. En 73-1/25F.

Ce recueil renferme 40 études de cas détaillées, effectuées au Canada et aux États-Unis, ainsi qu'un aperçu des activités en cours et des principales sources d'information. On y insiste sur les zones urbaines et en voie d'urbanisation, bien que l'on donne également certains exemples régionaux et ruraux. Les questions de demande énergétique sont l'aspect dominant de ces études.

Les 40 études sont regroupées dans cinq catégories:

1. Établissement de profils communautaires en ce qui a trait à l'énergie et rassemblement de bases de données en vue d'une planification liée à l'énergie.
2. Préparation de plans et de lignes de conduite sur l'utilisation du territoire régional, municipal/communautaire et de quartier.
3. Planification en vue de l'établissement de nouvelles communautés et de l'utilisation du territoire à des fins résidentielles.
4. Planification en vue de l'utilisation du territoire à des fins non résidentielles.
5. Réglementation de l'utilisation du territoire et aménagement physique.

RAPPORTS SPÉCIAUX SUR LA POLITIQUE

L'utilisation des terres au Canada: rapport du groupe de travail interministériel sur la politique de l'utilisation des terres. No. de cat. En 72-7/1980F.

Le groupe de travail interministériel sur la politique de l'utilisation des terres, créé à l'automne 1975, comprenait des représentants de 16 ministères et agences fédéraux. Ce document est le rapport rédigé par ce groupe de travail. Il décrit les caractéristiques des terres au Canada, leur tenure, leur utilisation et leur politique. Il expose ainsi plusieurs problèmes relatifs à l'utilisation des terres ainsi que l'intérêt et l'influence du gouvernement fédéral en matière d'utilisation des terres. Le rapport du groupe de travail confirme l'importance des terres soulignée par le Cabinet qui a été à l'origine de cette étude de politique. Il vérifie ainsi le rôle stratégique joué dans l'économie nationale et dans l'accomplissement des buts social, économique et de l'environnement au Canada. Enfin, ce rapport fait des recommandations au gouvernement fédéral, en matière de sa compétence dans l'utilisation des terres au Canada.

Identification des répercussions des programmes fédéraux sur l'utilisation des terres: Manuel à l'intention des directeurs de programme. Par W.K. Bond, E.W. Manning, P.D. Bircham, J.D. McCuaig et M.R. McKechnie. Août 1982. No. de cat. En 72-11/1983F.

Ce guide est destiné à sensibiliser les gestionnaires fédéraux aux effets que peuvent avoir sur l'utilisation des terres les programmes qu'ils administrent, afin de les aider à suivre les lignes directrices découlant de la Politique fédérale sur l'utilisation des terres. On apprend aux gestionnaires comment reconnaître les incidences sur l'utilisation des terres en traitant, dans l'introduction, des caractéristiques de l'utilisation des terres, en présentant un questionnaire sur des secteurs de programmes variant de l'agriculture, du logement et de la conservation de l'énergie aux terres patrimoniales, aux politiques financières, etc., et en expliquant chacun de ces secteurs. Le gestionnaire est prié, à la lecture des explications, de songer à des effets tels que la stimulation économique de l'aménagement des terres par l'établissement d'installations de transport, la concurrence entre l'agriculture, la foresterie, le logement et d'autres utilisations des terres, la dégradation des terres en raison de pratiques agricoles peu judicieuses, la contamination des terres par des déchets dangereux, et la recherche sur les caractéristiques des terres. Puisque les gestionnaires ne sont tenus de lire que les sections ayant trait au genre de programme qu'ils administrent, le guide peut être parcouru en quelques minutes.

TERRE

LE BULLETIN TERRE

Publié dans les deux langues officielles, lu par 10 000 spécialistes, universitaires, membres de groupes d'intérêt et simples particuliers, partout au Canada et aux États-Unis, ainsi qu'en Europe, en Asie et en Australie, le bulletin TERRE informe ses lecteurs sur ce qu'il y a d'important ou de nouveau en aménagement, en planification et en mise en valeur des terres, ainsi que dans les domaines connexes.

TERRE est un périodique gratuit publié en français et en anglais et dans lequel on trouve des informations sur les ressources en terre du Canada. On peut en reproduire des extraits sans autorisation. Pour être inscrit sur la liste de distribution, envoyer le nom et l'adresse en précisant la langue à:

TERRE
Direction générale des terres
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0E7

Si vous avez déjà rempli le questionnaire à propos de la liste des lecteurs (voir page vii) vous recevrez une copie de TERRE.

Nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires sur le bulletin. Le rédacteur de TERRE est à votre disposition pour toute demande de renseignements.

Les opinions exprimées dans TERRE ne sont pas nécessairement le reflet des points de vue ou des politiques d'Environnement Canada.

INVITATION

Les lecteurs sont invités à participer à la rédaction de TERRE pour les numéros à venir. Nous accepterons avec plaisir les articles, les nouvelles d'intérêt et la correspondance portant sur tous les aspects des terres, de l'évaluation des incidences environnementales à la planification urbaine et rurale en passant par les études sur l'utilisation des terres dans le Nord.

Si vous avez une idée d'article que vous aimeriez faire paraître dans TERRE ou si vous désirez rédiger un article pour ce bulletin, veuillez communiquer avec:

Le rédacteur en chef, TERRE
Direction générale des terres
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0E7

SÉRIE DE DOCUMENTS DE TRAVAIL

Cette série de documents de travail est, pour la Direction générale des terres, un moyen d'information, principalement sur les aspects secondaires ou les retombées des principales recherches. Ces documents couvrent un domaine spécial ou restreint, intéressant des spécialistes, des chercheurs ou des planificateurs.

No. 1 L'écologie et la récupération des terres perturbées par l'activité minière: Bibliographie sélective canadienne. Par I.B. Marshall, 1980. No. de cat. En 73-4/1F.

Cette publication est le résultat d'une mise à jour de la compilation de références pour une étude sur des réclamations relatives à la perturbations des terres par l'industrie minière du Canada. Elle découle d'une étude de grande envergure que l'auteur mène dans ce domaine.

Cette bibliographie dresse une liste de 592 titres qui réfèrent à la perturbation des terres. On y a mis l'accent sur la recherche qui peut conduire à l'amélioration et la récupération des terres perturbées par l'industrie minière. On y trouve les résultats des recherches de base ou appliquées, ainsi que des rapports d'ordre économique, légal et politique.

Des titres de publications américaines y sont signalés lorsqu'ils sont jugés utiles au chercheur canadien.

No. 2 Analyse des expériences américaines dans la modification de l'utilisation des terres pour la conservation de l'énergie. Par W.R. Derrick Sewell et Harold D. Foster, mars 1980. No. de cat. En 73-4/2F.

Cet ouvrage identifie les principales stratégies et les principes de base appliqués aux États-Unis par les planificateurs afin d'améliorer l'efficacité énergétique dans la planification de l'utilisation des terres dans les villes et les cités. Les auteurs y étudient le procédé de prise de décision et son rapport avec l'institution et ses pratiques.

Deux cas d'études menées avec succès relativement à la conservation d'énergie, sa planification et sa législation sont présentés ici. Il s'agit de Portland (Oregon) et Lincoln (Nebraska). On y a mis l'accent sur le rôle des principaux facteurs reliés au développement, la promotion, à l'opposition et à l'ordonnance des plans.

No. 3 Les effets de l'établissement d'excitadins en milieu rural: une rétrospective canadienne. Par James D. McRae, mars 1980. No. de cat. En 73-4/3F.

Ce document de travail présente un aperçu sur la récente recherche à l'établissement en milieu rural et ses effets sur les activités rurales et agricoles. On y décrit les causes naturelles ainsi que le développement du processus; des recherches ont été effectuées sur différentes manifestations dans chacune des régions du Canada; on touche également aux effets sur les terres et la productivité agricole, sur les zones de loisirs, les incidences écologiques et les modifications de la structure économique et de la société rurale; on jette un bref regard sur les attitudes et les réactions des populations rurales. Enfin, on y discute quelques sujets qui intéressent la recherche dans l'avenir.

No. 4 Incidences des programmes fédéraux sur les terres dans le district régional de la vallée de la Cowichan en Colombie-Britannique. Par Lorna R. Barr, mars 1980. No. de cat. En 73-4/4F.

Le but de cette étude est de rechercher les répercussions sur les terres d'un certain nombre de programmes fédéraux dans une petite région de l'île de Vancouver, surtout en rapport avec le développement économique, l'agriculture, le logement et la pêche. Les répercussions sur les terres se définissent comme des éléments de structure qui engendrent les programmes.

Cet ouvrage essaye de déterminer le montant d'argent dont a profité le district de Cowichan, directement et indirectement. Il établit des résultats (structuraux) mesurables. Il insiste sur les problèmes administratifs des programmes conçus à l'échelle nationale et de ceux appliqués à l'échelle locale.

SÉRIE DE DOCUMENTS DE TRAVAIL (Suite)

No. 5 L'effet sur l'utilisation des terres agricoles des politiques et programmes du gouvernement fédéral dans le comté de Kings en Nouvelle-Écosse. Par S.G. Ryle et P. Gervason, juillet 1980. No. de cat. En 73-4/5F.

Le but de ce document est d'étudier la présence fédérale dans le comté de Kings en Nouvelle-Écosse et d'identifier la nature et l'importance de l'impact du programme fédéral sur la rentabilité de l'agriculture dans cette région.

Les programmes fédéraux identifiés dans cette étude comme ayant un impact spécifique important comprenaient le programme d'agrandissement et d'affermissement des fermes ainsi que le programme d'amélioration de la politique des terres du ministère de l'Expansion économique régionale. De plus, on y souligne avec inquiétude le rôle de l'amélioration des routes, celui des bases militaires ainsi que celui des politiques de la Société canadienne d'hypothèques et de logement qui encouragent l'établissement en milieu rural.

No. 6 Conservation de l'énergie par la planification de l'utilisation des terres. Synthèse du symposium de Montréal, 26-28 mars 1980. Par W.R. Derrick Sewell et Harold D. Foster, août 1980. No. de cat. En 73-4/6F.

Ce rapport présente un résumé des principales conférences du Symposium et fait une synthèse des résultats et des conclusions des groupes de discussion.

No. 7 Procédés d'évaluation au Canada et leur utilisation dans la préservation des terres agricoles. Par James D. McCuaig et Heather J. Vincent, 1980. No. de cat. En 73-4/7F.

Ce document étudie l'évaluation des propriétés en vue de la taxation dans chacune des provinces au Canada. Il explique les listes d'évaluations, le méthodes d'emmagasinage de ces listes, la disponibilité des données pour la recherche ainsi que les bases de l'évaluation (valeur marchande, etc.). Il montre comment chacune des provinces utilise le système de taxe foncière ou autre taxation pour venir en aide à la préservation des terres agricoles ou pour soutenir la rentabilité des fermes.

No. 8 Les effets des programmes fédéraux sur l'utilisation des terres dans la vallée de Windermere. Par J.D. McCuaig et E.W. Manning, septembre 1980. No. de cat. En 7304/8F.

Ce document est une étude pilote sur l'impact des programmes fédéraux dans une région spécifique. Parmi les facteurs discutés, on trouve l'utilisation des terres par la propriété fédérale et son utilisation, les mesures prises en vue de l'aménagement des services, les programmes de base pour déterminer les fonds, la coordination des fonds de développement, ainsi que la planification et la coordination. Ces influences sont examinées en rapport avec les secteurs de l'utilisation des terres qui suivent: services pour les régions urbaines et l'industrie, agriculture, forêts, tourisme et loisirs et protection de la faune.

No. 9 Problématique de l'utilisation du sol au Canada. Par E.W. Manning, 1980. No. de cat. En 73-4/9.

Ce document donne les moyens qui permettent de dresser les problématiques de l'utilisation des terres en fonction de leur nature et de leur procédé. On examine trois catégories principales: problématiques de gestion; problématiques de répartition; et problématiques d'incompatibilité entre les secteurs. On y discute les différents types de symptômes et les solutions apportées. Enfin, dans la dernière partie, on soulève l'importance relative de ces problématiques dans le contexte canadien et on étudie les obstacles pour en trouver une solution.

No. 10 Établissement d'une échelle de vulnérabilité écologique aux précipitations acides: Étude d'impact. Document général et résultats d'une conférence sur les indices d'une échelle relative au transport des pluies acides sur de grandes distances. Évaluation d'impact du groupe de travail Canada/États-Unis, Détroit (Michigan), 2 décembre 1980. Par D.W. Cowell, A.E. Lucas et C.D.A. Rubec. No. de cat. En 73-4/10F.

SÉRIE DE DOCUMENTS DE TRAVAIL (Suite)

Ce document souligne les approches courantes qui permettent de faire l'évaluation des répercussions des précipitations acides sur l'environnement. Il a analysé huit systèmes qui déterminent l'effet des pluies acides sur les sols, la végétation, les terrains rocheux géologiques, les dépôts en surface et l'interaction aquatique terrestre. Il étudie les concepts de cartographie de la vulnérabilité terrestre en se référant à un index écologique intégré à développer dans les régions de l'est de l'Amérique. Les bases de données de l'écodistrict développées par Environnement Canada ainsi que les bases de données géologiques utilisées aux États-Unis ont été analysées comme exemples de systèmes qui utilisent divers ensembles de données écologiques et qui permettent de faire des cartes de vulnérabilité écologique intégrées. Il a ainsi analysé les facteurs considérés comme vitaux à la compréhension et la cartographie de la vulnérabilité de l'environnement en matière de production forestière et de données aquatiques.

No. 11 L'utilisation des terres des ports pour petits bateaux: une étude préliminaire. Par J.D. McCuaig, E.W. Manning, V.P. Neimanis et E.M. Peterson. No. de cat. En 73-4/11F.

Ce document contient quatre enquêtes régionales sur les répercussions sur les ports pour petits bateaux situés en Colombie-Britannique, dans les Prairies, en Ontario et en Nouvelle-Écosse. Cette étude pilote est limitée aux répercussions sur les terres ayant des caractéristiques locales ou plus générales et ayant différentes dimensions et différents types d'installations portuaires pour petits bateaux. On voulait ainsi faire une approche qui servirait de modèle à prévoir les répercussions de projets similaires et à établir une base qui servirait, à l'avenir, au programme et à la planification des sites.

No. 12 Les terres et l'automobile: bibliographie sélective. Par Wendy Simpson-Lewis et Ruth McKechnie. 1981. No. de cat. En 73-4/12.

Cette publication est une bibliographie qui constitue une source de documentation sur les répercussions de l'automobile sur les terres en tant que ressource. Un choix de livres, de périodiques et de rapports nous permet de les classer sous les thèmes suivants: le type urbain et sa croissance, la qualité de l'environnement, les répercussions rurales, la technologie et la planification du transport, l'énergie et l'économie.

No. 13 L'utilisation agricole des terres marginales: une rétrospective et une bibliographie. Par K.G. Beattie, W.K. Bond et E.W. Manning, 1981. No. de cat. En 73-4/13F.

Ce document est un compte rendu des études canadiennes sur les terres agricoles de faible rendement, leur définition, leur localisation et leur utilisation. On y étudie les écrits canadiens sur les facteurs physique, économique et social des caractères à faible rendement. On y examine les conséquences, à l'échelle régionale et nationale, sur l'existence de l'agriculture dans les terres de faible rendement. Une bibliographie commentée en détail sur les analyses canadiennes et les études de cas complètent ce document.

No. 14 Systèmes de classification de l'utilisation des terres: aperçu général. Par R.C. Scace. 1981. No. de cat. En 73-4/24F.

Ce document de travail nous donne, dans un même ouvrage, un aperçu et une description sommaire, d'un grand nombre de systèmes de classification de la vocation des terres élaborés au Canada, aux États-Unis et ailleurs dans le monde. Ces systèmes possèdent un éventail très large; certains ont été parfaitement vérifiés et font l'objet d'une application fréquente, tandis que d'autres se limitent à des situations spécifiques et conservent ainsi un caractère peu pratique.

SÉRIE DE DOCUMENTS DE TRAVAIL (Suite)

No. 15 Enquête sur les besoins des usagers en matière de données sur l'utilisation des terres: programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada. Par D.M. Gierman. 1981.
No. de cat. En 73-4/15F.

Ce document résume les résultats d'une enquête sur les besoins des usagers en matière de données sur l'utilisation des terres. Soixante-treize agences fédérales et provinciales ont été approchées et interviewées. Ce document décrit les activités et les responsabilités de ces agences, les systèmes de données utilisées et ceux émanant de ces agences au moment de l'enquête. Ce rapport traite aussi des besoins futurs de ces agences. Suite aux résultats de cette enquête, certaines recommandations ont été formulées pour le développement d'un Programme de la surveillance de l'utilisation des terres au Canada.

No. 16 Problèmes associés à la cartographie des boisés improductifs utilisant le système de classification de l'utilisation des terres de l'ITC: région d'Halifax, Nouvelle-Écosse. Par Peter N. Duinker. Février 1981. No. de cat. En 73-4/16F.

Certaines incohérences ont été notées lors de la cartographie des terres boisées improductives, utilisant les normes du système de classification de l'Inventaire des terres du Canada dans la région d'Halifax en Nouvelle-Écosse. Les interprétations de 1968 et 1973 ont été comparées en utilisant un échantillonnage de quatre sites boisés d'une superficie d'environ 11 km^2 chacun. Sur les cartes de l'utilisation des terres, deux des quatre sites étudiés dénombraient des changements majeurs dans la quantité et la délimitation des boisés improductifs. Or après une vérification sur le terrain et une comparaison entre les photos aériennes de ces deux sites, aucun changement apparent dans la couverture de ces régions boisées n'a eu lieu.

No. 17 Système de classification pour la surveillance de l'utilisation des terres. Par D.M. Gierman. Avril 1981. No. de cat. En 73-4/17F.

Le Canada est un vaste pays qui possède une grande variété d'utilisation de ses terres. En 1977, la Direction générale des terres d'Environnement Canada, entreprenait un projet afin de développer un programme pour dénombrer les changements d'utilisation des terres au Canada. Un des aspects de ce programme était de concevoir un nouveau système de classification. Ce document présente la logique et les critères utilisés pour ce nouveau système de classification et en donne aussi un bref aperçu. Ce document démontre aussi comment ce nouveau système peut-être relié au présent système de classification de l'ITC.

No. 18 Étude des basses terres de la baie d'Hudson: Revue de la documentation et bibliographie annotée. Par D.W. Cowell. 1982. No. de cat. En 73-4/18F.

Cette bibliographie est la troisième d'une série portant sur les basses terres de la baie d'Hudson. Les deux premières ont été publiées dans la série des rapports d'information du Service canadien des forêts (Sault Ste-Marie).

Plus de 240 ouvrages choisis dans le domaine des sciences de la terre sont énumérés, annotés et analysés. En outre, chaque annotation comporte des listes de mots clés et de lieux faisant l'objet d'un index à renvoi à l'auteur. La revue comprend quatre parties principales qui couvrent l'introduction et le domaine étudié, soit du Précambrien au Mézoïque; le Pléistocène; et l'ère récente. Les entrées se rapportent à divers aspects de la géologie de l'assise rocheuse et de la géologie économique, la géologie subaérienne,

SÉRIE DE DOCUMENTS DE TRAVAIL (Suite)

l'isostasie glaciaire, la physiographie, la glaciation, la déglaciation, le pergélisol, les sols, la géomorphologie, etc. Des photographies des basses terres de la baie d'Hudson illustrent cette bibliographie, ainsi que des cartes de la géologie, des ressources, de la géomorphologie et des régions faisant l'objet d'études particulières, et des tableaux résumant les ressources minérales et les déterminations du soulèvement isostatique.

No. 19 Les caractéristiques des écosystèmes terrestres touchées par les précipitations acides au Canada. Par C.U.A. Rubec. 1982.
No. de cat. En 73-4/19F.

Les précipitations acides touchent maintenant 28% de la superficie du Canada, ou 2,5 millions de km^2. Le présent rapport fournit des données des régions ainsi touchées. Une base de données géographiques a servi à condenser les renseignements.

Les régions de l'ouest et au nord du Canada qui sont très vulnérables sont identifiées; presque 37% du territoire au nord du 60° de latitude est inclus. Dans l'ouest du Canada, presque 31% du territoire est très sensible aux précipitations acides.

No. 20 Inventaire des données foncières du Gouvernement fédéral. Par A. Petch et S. Macenko. 230 pp., mars 1982.
No. de cat. En 73-4/20F.

Cet inventaire comprend environ 200 descriptions de collections, de données sur les ressources en terres et de données associées à la planification des terres, qui sont constituées et entretenues par le gouvernement fédéral. Aux collections de données numériques sont ajoutées certaines collections bibliographiques.

Le document constitue un instrument de recherche préliminaire et non une liste exhaustive des collections fédérales de données relatives aux terres. Cependant, la reliure à feuilles mobiles permet l'expansion ou la mise à jour de l'inventaire.

No. 21 Incidences des activités fédérales sur l'utilisation des terres fruitières: vallée de l'Annapolis. Par Paul D. Bircham. 1982.
No. de cat. En 73-4/21F.

Ce document présente une évaluation de la nature et de l'importance du rôle du gouvernement fédéral en matière d'utilisation et de gestion des terres fruitières de la vallée d'Annapolis en Nouvelle-Écosse. Cette étude ne représente qu'un aspect d'une étude plus globale, à l'échelle nationale intégrant d'autres recherches parallèles sur la vallée de l'Okanagan en Colombie-Britannique et la région du Niagara en Ontario. Chaque étude met en lumière la situation actuelle de l'utilisation des terres fruitières, les changements qui s'y produisent ainsi que les facteurs qui conditionnent ces changements. On évalue les effets des politiques et des programmes fédéraux susceptibles d'être à l'origine des problèmes sur les terres fruitières; tout programme et/ou politiques ayant des effets sur les ressources fruitières ainsi que ceux qui effectent la gestion et la viabilité des vergers sont identifiées. Ces éléments sont évalués en rapport avec les retombées sur le système de transformation et de mise en marche des ressources provenant des terres fruitières.

No. 22 Incidences de l'exode de citadins vers les zones rurales: étude de cas dans la proche campagne de Montréal et Ottawa. Par James D. McRae, 1981.
No. de cat. En 73-4/22F.

On traite des incidences d'un récent exode urbain dans l'est de l'Ontario et l'ouest du Québec, des points de vue des ressources agricoles ainsi que des communautés et de l'économie rurales. Ont répondu à des questionnaires 126 anciens citadins et 93 agriculteurs. Des représentants agricoles de comté ont été interviewés. L'étude indique que le retour aux sources a eu tendance à renforcer l'infrastructure socio-économique rurale et à maintenir les terres agricoles en usage agricole. Cependant, l'augmentation de la valeur des terres et du prix de leur location peut avoir des incidences négatives à long terme sur les terres agricoles de choix, ces incidences pouvant être d'importance nationale.

SÉRIE DE DOCUMENTS DE TRAVAIL (Suite)

No. 23 Méthode d'évaluation des répercussions sur l'espace rural des futures expansions urbaines. Par Chris Cocklin et Harry Swit. Juin 1982. No. de cat. En 73-4/23F.

Au Canada comme ailleurs, les centres urbains ont connu une expansion considérable afin de répondre aux besoins fonciers des activités urbaines. Il en a résulté une grande variété de conflits dont l'un des plus fréquemment mentionnés ces dernières années concerne l'urbanisation de terres à forts potentiels pour des utilisations renouvelables. Un grand nombre d'études ont été entreprises en vue d'évaluer l'ampleur et le taux d'urbanisation de l'espace rural et principalement des terres agricoles, mais l'étendue et les conséquences possibles des futurs changements d'utilisation des terres n'ont pas fait l'objet d'une aussi grande attention. Ce rapport décrit une approche visant à évaluer la future urbanisation des terres rurales et une méthode d'évaluation de ses répercussions sur la ressource - terre nécessaire aux activités des terres rurales. Une étude pilote mise en oeuvre pour évaluer les répercussions des futurs changements d'utilisation des terres sur l'agriculture en Ontario sert d'exemple d'application des méthodes décrites.

No. 24 Méthodes d'échantillonnage aréolaire selon les besoins et objectifs de la surveillance de l'utilisation des terres. Par C.R. Bryant et L.H. Russwurm. Janvier 1983. No. de cat. En 73-4/24F.

Étant donné la nécessité de surveiller ce qu'il advient des terres du Canada, les responsables du Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada de la Direction générale des terres (Environnement Canada) ont déjà mis sur pied des projets portant sur l'étude des changements d'utilisation des terres situées en zones urbaines et des terres de choix. Outre ces terres, il y a de vastes régions rurales dont l'utilisation est en train de changer en raison de l'urbanisation et du développement économique. Le présent rapport est basé sur une évaluation de la nature des changements qui se produisent dans l'utilisation des terres rurales, sur un plan d'examen des méthodes d'échantillonnage et sur l'étude de certains programmes d'échantillonnage actuellement en cours dans d'autres pays; il contient des recommandations sur la structure globale que pourrait avoir un programme national de surveillance de l'utilisation des terres rurales ainsi que sur les prochaines étapes qu'il serait nécessaire de franchir avant l'application éventuelle d'un programme du genre.

No. 25 Méthodes pour préserver les habitats fauniques. Par Bill Haigis et Bill Young. 43 pp. Mars 1983. No. de cat. En 73-4/25F.

L'objet de l'étude consiste à définir les méthodes de conservation des terres humides et des marais qui constituent "l'habitat" des oiseaux migrateurs. Au cours des dix prochaines années, le Service canadien de la faune (SCF), principal organisme fédéral chargé de l'acquisition et de la gestion des habitats de la sauvagine, espère doubler l'inventaire actuel de ces habitats qui s'étendent actuellement sur une superficie de 30 350 hectares. Étant donné que l'achat direct des terres constitue un moyen coûteux de protéger l'habitat, le SCF préférerait mettre en oeuvre des techniques de conservation de rechange, à condition que celles-ci permettent un contrôle suffisant de l'utilisation des terres de manière à assurer la conservation à long terme de l'habitat de la sauvagine. Il est donc essentiel que les techniques de préservation soient conçues de façon à limiter l'utilisation des terres en vue de la conservation des terres humides. Les techniques qui ont fait l'objet de l'étude ont été classées en trois principales catégories.

L'objet principal de l'étude est d'évaluer un certain nombre de techniques de conservation en fonction de leur efficacité à assurer la protection à long terme de l'habitat de la sauvagine à un coût total minimal, ce qui englobe le coût initial et les coûts administratifs permanents.

No. 26 Changements d'utilisation des terres dans les milieux humides du Canada. Par Pauline Lynch-Stewart. Avril 1983. No. de cat. En 73-4/26F.

On examine dans le présent rapport les renseignements existants sur la conversion des terres humides; cette étude servira de point de départ pour établir le plan et la portée d'un projet national de surveillance de l'utilisation des terres.

SÉRIE DE DOCUMENTS DE TRAVAIL (Suite)

Le rapport comprend quatre sections principales. D'abord, on fait une étude bibliographique pour résumer la nature et la portée des renseignements existants, en préciser les sources et en relever les principales lacunes. Ensuite, on donne un aperçu national de la conversion des terres humides pour l'agriculture, l'expansion urbaine et industrielle, la production d'énergie et des loisirs. Puis, pour chaque mode d'utilisation, on fait une étude géographique détaillée des questions qui sont importantes à l'échelle nationale et au plan régional. Enfin, on présente dans la section finale un résumé et des conclusions relativement à la conversion des terres humides dans le sud du pays ainsi que des recommandations générales. Le rapport contient en annexe une description détaillée des bases de données qui ont été mentionnées ainsi que de brèves notes explicatives sur les sources qualitatives.

No. 27 Aperçu général de la gestion de terres de la couronne au Canada. Par S.L. Nocenko et V.P. Hofmanis. 92 pp. Août 1983. No. de cat. En 73-4/27F.

La majorité des terres du Canada sont sous la juridiction du gouvernement fédéral et des gouvernements provinciaux. Le présent document donne un aperçu général de l'organisation de la gestion des terres de la Couronne au sein des 11 autorités compétentes; la majorité des informations qu'il contient ont été recueillies lors d'une enquête nationale. L'organisation de chacun des gouvernements est décrite sous quatre titres: Structure administrative, Procédures opérationnelles, Opérations spécifiques et Données sur les terres. Cet aperçu général, s'il n'est pas définitif, comble une lacune en ce sens qu'il constitue un tout nouveau compendium d'informations.

No. 28 Aperçu des systèmes d'aménagement des terres au Canada. Par R. Audet et A. Le Nouvel. 1984. No. de cat. En 73-4/28F.

Les lois affectant l'aménagement des terres au Canada sont modifiées fréquemment suivant les préoccupations sur l'utilisation des terres auxquelles font face les provinces canadiennes. Afin de contrôler le développement affectant l'occupation et l'utilisation des terres, plusieurs provinces ont amendés leurs lois sur l'aménagement du territoire. Certaines provinces les ont abrogées en les remplaçant par de nouvelles lois, d'autres ont adoptés des lois supplémentaires, spécifiques à certaines utilisations des terres. Mises à part ces modifications, plusieurs changements se produisent actuellement au niveau des mécanismes d'aménagement des terres. Une orientation vers l'intégration des considérations environnementales au sein des mécanismes en aménagement du territoire est de plus évidente. Le désir d'intégrer la participation des citoyens dans ce mécanisme est beaucoup plus apparent qu'il ne l'était voilà dix ans. Il est à remarquer également que les gouvernements provinciaux veulent conférer plus d'autonomie aux administrations locales. Bien qu'il ait délégué certains pouvoirs et droits statutaires aux gouvernements locaux en matière d'aménagement, le gouvernement provincial a mis en place des contrôles, complexes et nombreux spécifiques à certaines utilisations des terres par le biais de mécanismes en aménagement. L'étude vise à identifier les phénomènes particuliers à l'aménagement des terres privées pour l'ensemble du Canada.

No. 29 Le document de travail n° 29 ne sera publié que vers la fin de 1984.

No. 30 La Propriété étrangère de la terre et du marché foncier au Canada. Par E.H. Ward. 1984. No. de cat. En 73-4/30F.

On a beaucoup écrit sur l'absentéisme (régime d'exploitation foncière où le propriétaire vit à l'étranger) dans le cas des terres agricoles canadiennes. Trois raisons motivent l'investissement étranger dans les terres agricoles canadiennes. Ces raisons sont: la protection du placement contre la hausse des prix et de l'inflation; l'obtention de taux d'échange favorables pour les devises étrangères; et l'escalade des valeurs foncières, qui attire les spéculateurs étrangers.

SÉRIE DE DOCUMENTS DE TRAVAIL (Suite)

Cependant, dans le cas des terres canadiennes non agricoles, très peu de recherches ont été consacrées à l'absentéisme, principalement à cause de la difficulté de recueillir des données précises et complètes. Dans ce contexte, la Direction générale des terres procède actuellement à une étude générale des lois fédérales et provinciales touchant l'absentéisme. De son côté, Statistique Canada s'occupe à recueillir des statistiques non confidentielles, qui seront mises à la disposition d'Environnement Canada. En 1983, on fera l'analyse de toutes ces données. Il est à noter que l'étude ne portera pas sur les terres achetées par des filiales canadiennes de sociétés non immobilières.

No. 31 Terres marginales du Comté de Kent au Nouveau-Brunswick: leurs utilisations actuelles et potentielles. Par Maurice Mandale et le Service de gestion des ressources des Maritimes. No. de cat. En 73-4/31F.

L'étude examine la nature et les dimensions du problème de l'abandon des terres agricoles dans le comté de Kent. Les auteurs analysent les causes physiques et socio-économiques du phénomène et tirent des conclusions applicables aux régions marginales d'une bonne partie des provinces de l'Atlantique. L'étude montre que l'utilisation de 50% des terres défrichées du comté de Kent a changé entre 1963 et 1982 et que la plus grande partie de ces terres est laissée inexploitée ou retourne à l'état de forêt. Les principales raisons de cet abandon sont: une faible rentabilité du marché agricole, un marché foncier au point mort, une insuffisance de savoir-faire en gestion chez les agriculteurs, l'éloignement des marchés, un meilleur potentiel d'emploi hors de la ferme. Toutefois, un certain nombre d'agriculteurs ont su appliquer avec succès diverses stratégies qui leur ont permis de rester rentables comme, par exemple: l'intensification des cultures, la spécialisation, l'agrandissement et l'exploitation à temps partiel. Les auteurs aboutissent à la conclusion que la région du comté de Kent et d'autres régions semblables dans les provinces de l'Atlantique possèdent une réserve inexploitée de terres propices à la production agricole ou forestière. Dans un avenir très proche, d'autres études analogues seront publiées sur le comté de Renfrew, l'Ontario et la région de Gaspé au Québec.

No. 32 Incidences sur l'utilisation des terres de l'aide financière aux infrastructures municipales de la SCHL, 1961 à 1980. Par Paul D. Bircham et Wayne K. Bond. 1984. No. de cat. En 73-4/32F.

Il s'agit d'une étude des répercussions sur l'utilisation des terres des programmes de la SCHL d'aide à la construction de réseaux d'adduction et d'évacuation des eaux, totalisant plus de deux milliards de dollars en prêts et trois quarts de milliard de dollars en subventions destinés aux zones urbaines, entre 1961 et 1980.

L'analyse de ces répercussions comprend l'étude de l'effet de levier financier de même que celui lié à l'aménagement foncier. L'étude des dépenses révèle peu de signes d'une augmentation soutenue des immobilisations totales pour l'infrastructure municipale: les programmes de la SCHL ont eu un effet de levier financier limité. Les montants consacrés au financement des infrastructures par la SCHL et les caractéristiques de l'urbanisation des terres rurales sont des variables utilisées dans la seconde approche. Les résultats de la comparaison statistique de ces variables, de même que les renseignements recueillis, en entrevue, auprès de planificateurs de 22 centres ou zones portent à croire que les incidences de ce financement par la SCHL sur l'ampleur, l'emplacement, la forme, et la chronologie du développement urbain dépendaient, en grande partie, de l'existence, de la nature, et de l'efficacité de la planification provinciale et locale des terres.

SÉRIE DE DOCUMENTS DE TRAVAIL (Suite)

No. 33 Les effets des activités du gouvernement fédéral sur l'utilisation des terres dans le comté de Renfrew en Ontario. Par N. Lavigne. 1984. No. de cat. En 73-4/33F.

Le but de ce document est d'étudier la présence fédérale dans le comté de Renfrew en Ontario et d'identifier la nature et l'importance des propriétés et programmes fédéraux sur l'utilisation des terres par les différents secteurs d'activités du comté.

Les activités fédérales se révèlent à travers la propriété foncière et son utilisation, les mesures prises en vue de l'aménagement des services, les principaux programmes de support financier, la coordination des fonds de développement, ainsi que la planification et la coordination. Leurs influences sont examinées en rapport avec les secteurs d'utilisation des terres suivants: agriculture, forêts, loisirs et conservation des ressources, développement urbain et résidentiel, industrie et commerce. Les résultats de l'étude indiquent que les effets les plus importants des activités du gouvernement fédéral touchent l'utilisation des terres pour des fins agricoles, forestières et industrielles de même que l'ensemble de l'économie du comté et cela, principalement par l'intermédiaire des propriétés fédérales et de leurs utilisations spécifiques, du programme d'agrandissement et d'affermissement des fermes de même que par l'attribution de subventions à l'industrie.

No. 34 Land Use Monitoring on Wetlands in the Southeastern Fraser Lowlands, British Columbia. Par Paul Pilon et M. Anne Kerr. 1984. No. de cat. En 73-4/34E.

Ce rapport constitue une analyse du changement de l'utilisation des terres humides dans une région de la vallée du Fraser. La zone d'étude comprend une forte proportion de l'estuaire du Fraser d'environ 52 400 hectares. L'analyse est fondée sur les données tirées des cartes de 1967 et de 1982 sur l'utilisation des terres et des relevés visant les sols et les habitats.

La méthode employée pour identifier les terres humides est fondée sur les caractéristiques des sols et des habitats. Les terres humides sont superposées sur les cartes d'utilisation des terres dont on a tiré les données sur l'utilisation des terres et son changement. On a examiné la dynamique du changement de l'utilisation des terres des zones humides, y compris l'urbanisation, la perte de terres agricoles et le changement d'utilisation récréative, industrielle et naturelle des terres humides.

No. 35 Le document de travail no. 35 ne sera publié que vers la fin de 1984.

No. 36 A Manual for Regional Targeting of Agricultural Soil Erosion and Sediment Loading to Streams. Par E. Snell. 1984. No. de cat. En 73-4/36E.

Quantité limitée

Ce manuel procure une méthode pour localiser les zones à risques élevés d'érosion du sol et de la sédimentation des cours d'eau. Le niveau de précision permet son emploi en aménagement régional. Les régions nécessitant une étude sur le terrain afin d'identifier des problèmes particuliers et les solutions pour y remédier seront cartographiées. Le rapport met l'accent sur les zones d'aménagement prioritaire où les futurs investissements seront plus rentables.

SÉRIE DE LA CLASSIFICATION ÉCOLOGIQUE DU TERRITOIRE

Cette série a été créée afin de permettre la publication d'ouvrages traitant des méthodes perfectionnées de classification écologique du territoire. Elle fait connaître l'évolution de ces méthodes et montre l'application des données à la planification et à la gestion des ressources ainsi qu'aux évaluations des incidences environnementales. Elle met l'accent sur les principes, les théories et les méthodes concernant les relevés et la classification écologique, sur le traitement des données et sur l'application de ces dernières dans les régions urbaines, rurales et "sauvages". La série comprend aussi les comptes rendus des ateliers et symposiums tenus par le Comité canadien de la classification écologique du territoire (CCCET), auquel la Direction générale des terres fournit un service de secrétariat.

No. 0 Canada's Northlands (Second Edition). Par M.J. Mosaine et G.R. Ironside. 124 p., 1979. No. de cat. En 73-3/0.

Compte rendu d'un atelier technique pour mettre au point une approche intégrée à l'inventaire des données de base concernant les terres septentrionales du Canada, 17-19 avril 1974, Toronto (Ont.).

No. 1 Classification écologique (biophysique) du territoire du Canada -- Ecological (Biophysical) Land Classification in Canada - CCCET. Par J. Thie et G. Ironside. 1977. 269 p. [redacted] No. de cat. En 73-3/1.

Compte rendu de la première réunion du Comité canadien de la classification écologique du territoire, tenue à Petawawa (Ont.), 25-28 mai 1976. Texte rédigé en anglais avec des résumés et quelques passages en français.

No. 2 L'inventaire du Capital-Nature - Méthode de classification et de cartographie écologique du territoire. Par M. Jurdant et col. 202 p. [redacted]

L'ouvrage décrit la méthode de classification utilisée par le SEER (Service des études écologiques régionales). Applicable aux diverses conditions du Canada, la méthode a été vérifiée dans les régions du Saguenay/Lac-Saint-Jean et de la baie James.

No. 3 Classification écologique biophysique du territoire dans les régions urbaines -- Ecological (Biophysical) Land Classification in Urban Areas. Par E.H. Wiken et G.R. Ironside, 187 p. 1977. [redacted]

Compte rendu d'un atelier, Comité canadien de la classification écologique (biophysique) du territoire. 23 et 24 novembre 1976. Toronto (Ont.), CCCET.

Texte rédigé en anglais avec des résumés et quelques passages en français.

No. 4 The Ecological Land Classification of Labrador: A Reconnaissance. Par M. Lapoukhine, W.A. Prout et H.E. Hirvonen, 85 p. et carte, 1978. No. de cat. En 73-3/4.

No. 5 Land/Water Classification: A Review of Water Classifications and Proposals for Water Integration into Ecological Land Classifications. Par D.M. Welch, 1978. [redacted]

No. 6 The Northern Yukon: An Ecological Land Survey. Par E.H. Wiken, D.M. Welch, G.R. Ironside et D.G. Taylor. 197 p. 1981. No. de cat. En 73-3/6.

Le rapport comprend des cartes des écorégions et des éco-districts du nord du Yukon, établies par les auteurs.

SÉRIE DE LA CLASSIFICATION ÉCOLOGIQUE DU TERRITOIRE (Suite)

No. 7 Applications de la classification écologique (biophysique) du territoire au Canada. Par C.D.A. Rubec.

[redacted]

Compte rendu de la deuxième réunion du Comité canadien de la classification écologique du territoire. 4-7 avril 1978. Victoria (C.-B.).

Comprend des résumés et des textes en français.

No. 8 Le système écologique, unité de base de la cartographie écologique: l'inventaire du Capital-Nature du territoire de la Baie James. Par J.P. Ducruc, avec la collaboration de Daniel Bérubé, 1979. No. de cat. En 73-3/8F.

Ce rapport explique les méthodes employées dans la production des cartes écologiques de la région de la Baie James. Des stéréogrammes illustrent quelques-unes des méthodes pratiques de production.

No. 9 Les tourbières de la Baie James: la végétation et les sols. Par Richard Zarnovican et Jean-Louis Bélair. No. de cat. En 73-3/9F.

Basé sur les données de l'inventaire écologique du territoire de la baie James, le rapport propose une classification de la végétation et des sols. Les 280 relevés écologiques ont permis d'établir et de décrire 13 groupements végétaux et 30 séries de sol. Il n'a pas été possible d'intégrer les groupements végétaux et les séries de sol, surtout à cause de l'incompatibilité des critères, mais on a pu établir un rapport entre les types de sols organiques et les groupes de végétation.

No. 10 Carte écologique du territoire de la Baie James. Par Michel Jurdant et Jean-Pierre Ducruc. 26 p., cartes. 1980. No. de cat. En 73-3/10F.

Ce rapport est un document explicatif de la carte des districts écologiques du territoire de la Baie James, qui peut être considéré comme une légende détaillée de cette carte.

No. 11 Land/Wildlife Integration. Par D.G. Taylor, 165 p. No. de cat. En 73-3/11.

Compte rendu d'un atelier technique sur l'intégration de l'information sur la faune aux levés écologiques du territoire.

Résumés et sommaires des groupes d'atelier bilingues. Certains rapports sont entièrement bilingues.

No. 12 Compte-rendu d'un atelier sur les terres humides du Canada: une réunion du groupe de travail des terres humides, du comité canadien de la classification écologique des terres. Saskatoon, Saskatchewan. 11-13 juin 1979. Par C.D.A. Rubec et F.C. Pollett. 90 p. 1980. No. de cat. En 73-3/12.

C'est le premier rapport publié par le groupe de travail des terres humides. Il contient huit études, l'agenda de l'atelier et la liste des participants. L'ouvrage est en anglais, mais on y trouve plusieurs résumés en français.

SÉRIE DE LA CLASSIFICATION ÉCOLOGIQUE DU TERRITOIRE (Suite)

No. 13 Directives des relevés écologiques du territoire en vue d'une analyse des incidences environnementales. Par le Groupe de travail du service de la Conservation de l'Environnement. 44 pages. 1981. No. de cat. En 73-3/13. Bilingue.

No. 14 Terres humides du Canada. Par le Groupe de travail sur les terres humides du Comité canadien de la classification écologique du territoire. Deux cartes: "La distribution de terres humides" et "Régions des terres humides (provisionnelle, 1981)". 1981. No. de cat. En 73-3/14.

No. 15 The Environment of the CORTS Corridor - The Rideau Sector, An Inventory and Interpretation of Some Environmental Resources of the CORTS Corridor. Par J.A. Hodges et J. Arbour. 57 pages. 1981. Également disponible, l'annexe 1 intitulé: "Landscapes of the Rideau Sector". Mêmes auteurs. 59 pages. 1981.

No. 16 An Ecological Land Survey of the Lockhart River Map Area, Northwest Territories. Par S.M. Bradley, J.S. Rowe et C. Tarnocai, avec l'aide dans de G.R. Ironside. 150 pages. 1982. No. de cat. En 73-3/16.

Comprend, dans le texte, une carte des éco-régions, sous-régions et éco-districts, et une carte des sols, toutes deux ayant une légende détaillée.

No. 17 Intégration Terre/faune No. 2. Compte rendu d'un atelier technique sur l'introduction de l'information sur la faune dans les relevés écologiques de territoire. 21-24 Mars 1982. Banff (Alberta).

Compte rendu d'un atelier technique sur l'intégration de l'information sur la faune aux levés écologiques du territoire.

Résumés et sommaires des groupes d'atelier bilingues. Certains rapports sont entièrement bilingues.

ÉVALUATIONS ENVIRONNEMENTALES

1. An Environmental Assessment of Nanaïmo Port Alternatives. Préparé par la Direction générale des terres, Environnement Canada, pour la Commission de planification des ports du Canada, Ottawa, 1974, 63 p. [redacted]

   Un groupe de travail du MDE a été affecté, en avril 1973, à l'étude des perturbations environnementales que causeraient la construction et l'exploitation d'installations de transbordement de bois à Nanaïmo (C.-B.). Ce rapport rassemble les constatations du groupe de travail.

2. Preliminary Environmental Effect Assessment Superport Development - Prince Rupert Region: Volume I - Summary, Conclusions and Recommendations. Par F.F. Slaney Company Ltd., Ottawa, 1973, cartes et illustrations, 23 p. [redacted]

   Ce rapport présente les constatations et les recommandations de la F.F. Slaney Company Ltd., société de consultation engagée par Environnement Canada pour effectuer l'évaluation environnementale préliminaire de trois emplacements portuaires possibles décrits dans l'étude sur l'aménagement des ports, à l'intention du Conseil des ports nationaux.

3. Études sur l'environnement: Territoire de la Baie James, année financière 1975-1976. Société de développement de la Baie James et Environnement Canada, 1977, cartes et illustrations, gratuit. [redacted] ou La Direction générale des terres.

   Ce rapport décrit les diverses études environnementales effectuées en 1974 en vertu de l'entente fédérale-provinciale Environnement Canada - Société de développement de la Baie James. Il donne une vue d'ensemble des résultats obtenus à ce jour dans le cadre de ce programme de recherche sur l'environnement.

4. Projet hydro-électrique de la Baie James: Préoccupations au sujet de l'environnement et recommandations des mesures pour assurer sa protection et sa mise en valeur. Environnement Canada, 1975, 54 p., 1 carte, gratuit. [redacted] ou la Direction générale des terres.

   Ce rapport, préparé par un groupe d'agents supérieurs d'Environnement Canada, résume les points de vue et les conclusions des fonctionnaires fédéraux ayant participé aux études sur l'environnement de la Baie James. Les points abordés ont trait aux conséquences des travaux d'aménagement du Complexe La Grande, tels que proposés en juillet 1974 par la SDBJ. Le rapport explique les problèmes environnementaux décelés et fournit des conseils sur les mesures à prendre pour éliminer ou minimiser les effets dommageables.

5. An Environmental Impact Assessment of the Vancouver International Airport Expansion Proposals: A Summary Report. Par le sous-comité d'écologie, pour le comité responsable de la planification de l'aéroport international de Vancouver, 1976, 91 p.

   Sous les auspices du sous-comité d'écologie, Environnement Canada a effectué au cours de 1974-1975 une évaluation des incidences environnementales créées par l'expansion de l'aéroport international de Vancouver. Le rapport regroupe les conclusions et recommandations découlant des huit études effectuées au cours de cette évaluation.

6. Études sur l'environnement: Territoire de la Baie James, année financière 1976-77. Société de développement de la Baie James et Environnement Canada, 183 p., cartes et illustrations, gratuit. [redacted] ou la Direction générale des terres.

   Ce rapport décrit les diverses études environnementales effectuées en 1976-1977 en vertu de l'entente fédérale-provinciale Environnement Canada - Société de développement de la Baie James. Il donne une vue d'ensemble des résultats obtenus à ce jour dans le cadre de ce programme de recherches sur l'environnement.

[redacted]

RAPPORTS DIVERS

Livre-ressource de la planification de l'environnement. Par Reg Lang et Audrey Armour, co-publié par Environnement Canada et la Société Multiscience Publications Ltée., 355 p., 1980, plusieurs photos, tableaux, graphiques, diagrammes. $15.50.

Cet ouvrage rassemble une base d'informations qui devraient être utiles aux planificateurs, aux représentants élus ou nommés, aux enseignants et aux étudiants, ainsi qu'aux citoyens s'intéressant aux problèmes environnementaux du Canada en particulier. Il couvre la planification et la nature des problèmes environnementaux, décrit différentes ressources environnementales, étudie des activités et des milieux choisis et explique des initiatives récentes ou actuelles de planification ou de gestion de l'environnement. Des études de cas (99 en tout, provenant de partout au Canada) illustrent les questions et les approches abordées. Afin de favoriser l'échange d'information entre les utilisateurs, les auteurs donnent dans chaque section une longue liste de renseignements: livres et rapports, noms et adresses, coûts, etc.

[redacted]

Bulletin d'information du Comité canadien de la classification écologique des terres Par E.B. Wiken et G. Ironside. Rapports sur l'avancement des méthodes, des principes, des applications, etc. de la classification écologique des terres, avec description de récentes publications, des réunions, des ateliers et discussions de certains thèmes (par exemple terminologie, climat, végétation, etc.) ayant trait à la classification écologique des terres. Publié périodiquement.

Explore the Fraser River Estuary! Par Peggy Ward. 1980. 180 p.

[redacted]

Les ministères de l'Environnement du Canada et de la Colombie-Britannique étaient à l'origine de cette étude dès 1977. Le but était de développer un plan de gestion pour l'estuaire du Fraser et tenir compte de l'importance de ce fleuve pour l'homme et le besoin de conservation de son intégrité écologique.

Le groupe de travail sur les loisirs de la première phase de cette étude a recommandé la publication d'un manuel des loisirs de plein air de la région étudiée. En réponse à cette recommandation, ce guide a été préparé par la Direction générale des terres, Région du Pacifique et du Yukon, Environnement Canada.

La rédaction de cet ouvrage est basée sur les rapports de la première phase de l'étude. Ce sont: Volume 4 - Habitat; Volume 5 - Recreation; et Volume 7 - Land Use and Transportation.

... pour la sauvegarde de nos terres. Par David M. Welch. 1981. 46 p.

[redacted]

Cette publication est un guide sur les ressources des terres du Canada, sur les utilisations que l'on en fait et qui lient l'homme et la terre. Comme thèmes, on y trouve l'environnement naturel, les terres et leurs habitants, des terres pour l'avenir.

Groupe de travail sur l'intégration terre-eau, 1977. Compte rendu de la première réunion, Institut des eaux douces, Winnipeg (Man.), 17-19 février 1977 (rév. par D.M. Welch), 70 p.

Farm - Generated Determinants of Land Use Changes in the Rural-Urban Fringe in Canada, 1961-1975. Par C.R. Bryant, Ottawa, 1976, 172 p.

L'inventaire du Capital-Nature du territoire de la Baie James. Par V. Gérardin. Société de développement de la Baie James et Environnement Canada. Tome 1: méthodologie et description, 396 p. Tome 2: annexes, 222 p. No. de cat. En 72-5/1980F.

Une description des régions écologiques et de la végétation des sols minéraux du territoire de la Baie James.

RAPPORTS DIVERS (Suite)

Ecodistricts of the Beaufort Sea Region. Lands Directorate. 1983. Carte 1:1 000 000 et texte court.

Northern Wetlands Research Project: Beaufort Sea and Northwest Passage Region. Part I: Research Report. Part 2: Wetland Fact Sheets and Interpretation Manual. Part 3: 19 1:500 000 scale maps folio. Par P. Lynch-Stewart, R. Helie, et D. Ouimet. 1984.

Beaufort Sea Planning Region Land Resource Study. Part 2: Ecodistrict Fact Sheets on the BSPR. Par N.R. Morrison, T.D. Kent, W.R. Weatherall, E.B. Wiken, et D.M Welch. 1982.

Beaufort Sea Planning Region SPR Land Resource Study. Part 3: An Overview of the Approach, Assembly, and Analysis of Environmental Information for Beaufort Sea Planning. Par N.R. Morrison. 1983. 61 p.

Proceedings of the Third National Meeting of the Canada Committee on Ecological Land Classification. Par N.R. Morrison. 1983. 77 p.

Classification of Arctic Marine Shores for Regional Land Management and Environmental Evaluation in Shore Zone Report #1. Par D.M. Welch. 1982.

McKenzie Mts. Region Baseline Study (MMRBS). Composite Data Sets 1 and 2: Political Jurisdictions and Surface Water Features; Conservation Area Designations. Par W. Weatherall, G.R. Ironside, et N.R. Morrison. 1982.

Mackenzie Mts. Region Baseline Study (MMRBS). Composite Data Set No. 3: Mining and Oil/Gas Activity and Interest Areas. Part 1. Par J.A. Carmicael. 1983.

McKenzie Mts. Region Baseline Study (MMRBS) Ecodistrict Component: Methodology and Discussion. Par W. Weatherall. 1983.

Viscount Melville Sound Environmental Data Base. Par L. Li. 1983. 55 p.

Lancaster Sound Region Terrestrial and Marine Data Base. Par R. Sayer. 1983. 62 p.

An Evaluation of a Methodology (Snell, 1981) For Determining Presettlement and Existing Wetlands in Canada. Par Ingrid Kessel-Taylor. Décembre 1983. 50 p.

Afin de connaître l'ampleur des terres humides et la proportion de ces terres qui a été convertie à d'autres utilisations, Snell (1981) a établi une méthode de détermination des terres humides actuelles et perdues du sud de l'Ontario. A l'aide des données de l'Inventaire des terres du Canada sur le potentiel agricole des sols et des cartes sur l'utilisation actuelle des terres, Snell a pu établir la série de cartes d'approximation des terres humides pour délimiter les terres humides perdues et existantes du sud de l'Ontario. L'application réussie de cette méthode cartographique à d'autres régions du Canada permettrait de réaliser l'inventaire national des terres humides dont les gestionnaires des ressources ont tant besoin.

Le document porte sur l'applicabilité de la méthode de Snell à d'autres régions du Canada et les résultats d'essais d'application au Manitoba et à la Nouvelle-Écosse. Il comprend une comparaison entre les résultats obtenus par Snell au sujet des zones humides existantes et perdues de la région d'Oshawa et les données obtenues dans le cadre des régions urbaines du Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada.

Federal Programs with Potential to Significantly Affect Land Use: A Listing (Interim Report). Par Wayne K. Bond. 1983.

The Atlantic Region of Canada: An Ecological Perspective. Par Harry E. Hirvonen. 28 p. 1983.

RAPPORTS DIVERS (Suite)

Land Use in the Atlantic Region: Recreation and Tourism. Par Debra A. Gillis et Roger M. Beardmore. 92 p., 1984.

Land Use in the Atlantic Region: Agriculture. Par Esther Kienholz. 66 p., 1984.

The Abandonment of Farmland in Nova Scotia. Par Esther Kienholz. 42 p., 1983.

The Ecological Land Survey: A Practical Case Study in East-Central Labrador. Par Harry Hirvonen. 32 p., 1984.

The Coastal Zone of the Avalon and Burin Peninsulas, Newfoundland: An Ecological Land Survey. Par Eric E. Hiscock. 83 p., 1981.

British Columbia Estuarine Information Catalogue: Volume I - Vancouver Island East. Volume II - Lower Mainland - Sunshine Coast. Par Michael E. Hagan. 1984.

Ce catalogue répertorie les cartes de représentation, les cartes de ressources, les levés, les rapports, les évaluations et l'information connexe se rapportant à certains estuaires de la Colombie-Britannique. Il signale les stations de mesurage des bases géodésiques, les utilisations particulières des terres ainsi que les régions administratives et fournit des renseignements sur les domaines de compétence. Le catalogue renseigne sur les cartes de représentation, les fonds de carte, l'adresse des organismes où l'on peut se les procurer ainsi que les catalogues et annuaires de ces derniers.

Remote Sensing in the Atlantic Coastal Zone. Par D.A. Wilson et D.G. Taylor. 1984.

An Evaluation of Salt Marshes in Atlantic Canada. Par K. Mackinnon et D.B. Scott. 37 p., 1984.

Terrain Sensitivity to Acid Precipitation in Nova Scotia. Par H.E. Hirvonen. 16 p., 1984.

The Northeast Coast of Newfoundland: An Ecological Land Survey. Par Eric E. Hiscock et D.D. Maloney. 176 p., 1983.

Identification of Priority Management Areas in the Avon River Watershed. Par D.E. Coleman. Technical Report R-4 Stratford/Avon River Environmental Management Project.

Les endroits de Choix: Une perspective d'Environnement Canada. Par Gerry Lee. 22 p. plus carte. 1982.

Rapports du SDTC

Ces rapports officieux décrivent diverses applications du SIGC et du SDTC, résument des données (par exemple, l'ITC) relatives à divers domaines choisis et font le point sur la recherche et les techniques en matière de systèmes d'information géographique. On peut obtenir un catalogue des rapports en s'adressant au Système de données sur les terres du Canada,

PUBLICATIONS

La Direction générale des terres

Composition et rôles de la Direction générale des terres

Inventaire écologique du territoire: Renseignements sur l'environnement, pour la gestion et la planification des ressources

Aperçu de l'IET, classification hiérarchique et données.

Inventaire des terres du Canada

Aperçu de l'information contenue dans les cartes et rapports de l'Inventaire des terres du Canada et de ses utilisations.

Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada

Résumé du rôle, de l'importance, des éléments, du fonctionnement et de l'utilisation du Programme.

Système de données sur les terres du Canada

Aperçu de l'information du SDTC, de ses utilisations et de ses services.

AUTRES DOCUMENTS DE RECHERCHE DE LA DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRES

Il arrive que la Direction générale des terres ne publie pas les résultats de certaines de ses recherches. Les documents mentionnés ci-après ont été publiés par d'autres organismes, la plupart du temps dans des revues scientifiques, ou présentés à des conférences. Voici les titres des documents publiés depuis deux ans, soit de mars 1982 à mars 1984.

Direction générale des terres
Environnement Canada
Hull (Québec) K1A 0E7

Arbour, J.H. (902) 426-4196 — "Role of a Geographic Information System in the Management of National Parks in the Atlantic Region," Proceedings, Autocarto Six, Vol. I, 1983, Ottawa, p. 222-231

Bircham, Paul (819) 997-2100 — et E.W. Manning. "Agricultural Land from a National Perspective." Présentation aux audiences de l'Environmental Council of Alberta. 42 p., 1982.

_____ — "The Impact of Federal Activity on Canada's Fruitlands: A Case Study of the Annapolis Valley, Nova Scotia." Présenté à la Conférence de l'Association canadienne des géographes de 1982, Ottawa (Ontario). 21 p. miméotypées.

Bond, W.K., (819) 997-2100 — E.W. Manning, D.M. Gierman, J. Dumanski et J. Babcock. "Land Use Issues and Problems on the Rural-Urban Fringe: Ottawa-Carleton Case Study." Préparé pour les conférences de l'Association des géographes du Canada et l'Institut canadien des urbanistes; Direction générale des terres, Environnement Canada, Ottawa, juin 1982. 37 p. miméotypées.

_____ — et E.W. Manning. "Role of the Rural Land Owner as a Decision Maker", Chapter 6, Land Use Planning and Rural-Urban Conflicts in Ontario. (Toronto: McLelland and Stewart/ Carleton Library Series 1984)

Ironside, G.R., (819) 997-2320 — N.R. Morrison et W.R. Weatherall. "Ecological baseline data for regional planning and environmental assessment in Northern Canada." Compte rendu de la 34e Conférence scientifique de l'Alaska, à Whitehorse, 1983. Résumés, p. 24.

MacDonald, C.L. (819) 997-2510 — et I.K. Crain, "From Land Inventory to Land Management: The Evolution of a Geographic Information System," Proceedings, Autocarto Six, Vol. I, 1983, Ottawa, p. 41-50.

Manning, E.W. (819) 997-2100 — "Agricultural Land Protection Mechanisms in Canada." Environment Council of Alberta. Edmonton 1983.

_____ — "Agricultural Land: The Myth of Plenty", Bridges, janvier 1984.

_____ — "Canada's Agricultural Land Resource - Reaching the Limits." Mazingira - The International Journal for Government and Development. 1984.

_____ — "Developing Geographers for Private and Public Sector Research." Operational Geographer. 1983:1.

_____ — "The Federal Government and the Urban Fringe: A Policy and Research Perspective", dans Beesley, K.C. Cocklin (éd). Perspectives on the Rural-Urban Fringe. Département de géographie, Université de Guelph. 1982.

AUTRES DOCUMENTS DE RECHERCHE DE LA DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRES (Suite)

Manning, E.W. "Land Use Planning and Legislation." dans Soil Landscapes of Canada, (avec K. Valentine). Agriculture Canada. 1983.

"Land for Canada's Future", Environment Update, janvier 1984.

_____ "Rural Development Controls, Who Are the Winners and Losers?" B.C. Real Estate Association Bulletin. Vol. 5, No. 3, automne 1982.

_____ "The Value of Good Agricultural Land in the National Context", présentation aux audiences sur le barrage du site C, riv. de la Paix, Vancouver, août 1982.

Moore, Jennifer (819) 997-2240 "A Method and Application of Governmental Baseline Information in Northern Canada" préparé pour l'Alaska Science Conference, Fairbanks, Alaska. 1982.

Rubec, C.D.A. (819) 997-2320 "Applications of Remote Sensing in Ecological Land Survey in Canada." Can. J. Remote Sensing 9(1): 19 à 30. 1983.

_____ R.A. Ryerson, F.J. Ahern, E. Boasson, R.J. Brown, P.J. Howarth, N.A. Prout, P. Stephens, K.P.B. Thomson, K.L.E. Wallace et R. Yazdani. "LANDSAT for monitoring agricultural intensification and urbanization in Canada", dans LANDSAT For Monitoring the Changing Geography of Canada, éd. par M.D. Thompson; rapport spécial préparé pour le COSPAR par le groupe de travail en géographie du Comité consultatif canadien de télédétection, présenté 1er juin 1982 à Ottawa.

Rubec, C.D.A. et J.P. Senyk. "Ecological land classification and its applied acid rain sensitivity interpretation with specific reference to the Yukon Territory." Pages 20 à 22 dans Proc. Workshop on Acid Depositions: Pacific and Yukon Region. Vancouver, 20 janvier 1983, Service de l'environnement atmosphérique, rapport no. PAES 83-1.

_____ W. Weatherall, D. Ouimet et C. Gosson. "Land Cover Associations Mapping Interlinking LANDSAT and an Ecological Land Survey Data Base." Compte rendu: 9e Colloque canadien de télédétection, à St. John's, du 13 au 17 août 1984.

_____ et E.B. Wiken. "The Ecological Land Survey: A Canadian Approach to Landscape Ecology." Ekologia (CSSR) 2(3): 263 à 271. 1983.

Rump, C. Paul, (819) 997-2240 "Land Inventories in Canada." Compte rendu de la conférence de géographie: China in Canada, Association des géographes et Université McMaster, 2 et 3 novembre 1983, Hamilton (Ontario), 26 p.

"Land Use Monitoring in Canada." Compte rendu: conférence internationale sur les inventaires des ressources renouvelables, pour la surveillance des changements et des tendances, 15 au 19 août 1983, Corvallis, Oregon, p. 460-463.

Simpson-Lewis, (819) 997-2100 Wendy, "Diversity, Data and Public Research." Operational Geographer. No. 2. p. 17-18. 1983.

AUTRES DOCUMENTS DE RECHERCHE DE LA DIRECTION GÉNÉRALE DES TERRES (Suite)

Thie, J., (819) 997-1090 — E.B. Wiken et C.D.A. Rubec. "Ecological land survey as a basis for land resource planning and management in Canada", présenté au colloque international d'Édimbourg. 1982.

Wiken, E.B. (819) 997-2320 — et C.D.A. Rubec. "The Canadian Approach to Landscape Ecology", compte rendu du 6e Colloque international sur l'écologie des paysages, à Piestany, Tchécoslovaquie, du 25 au 30 octobre 1982; 10 p.

——— — G.A. Yapp, R.R. Gelinas et N.R. Morrison. "Complimentary computer methods for use with ecological land classification", compte rendu de la 34e Conférence scientifique de l'Alaska, à Whitehorse, résumés, 110 p., 1983.

——— — G.A. Yapp, J.G.M. Parkes, et R.R. Gelinas. "Planning applications of ecological land classification with large and small computer systems", compte rendu de la 34e Conférence scientifique de l'Alaska, à Whitehorse, résumés, 109 p., 1983.